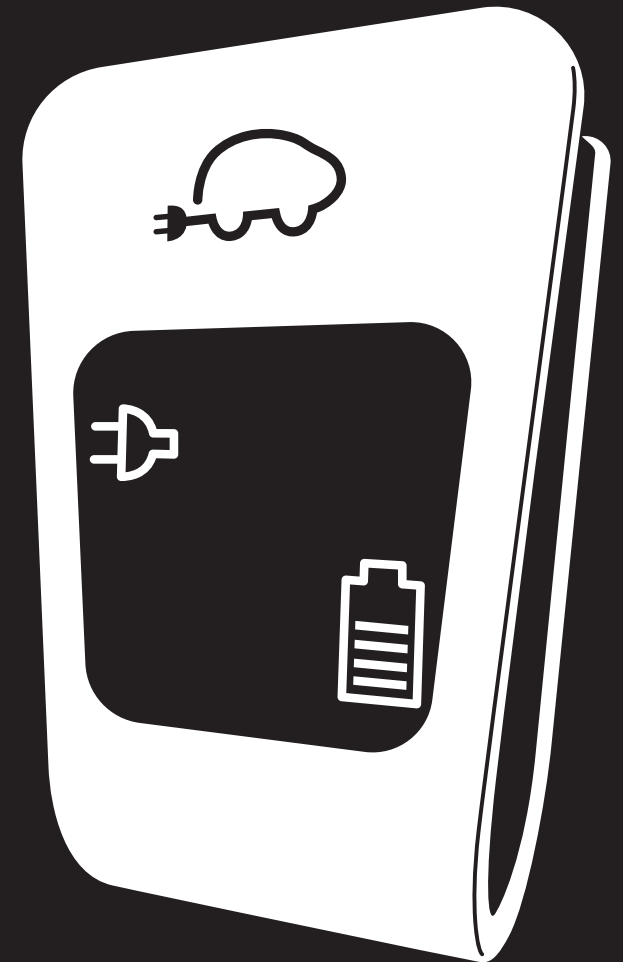


CTEK

USER MANUAL

CHARGESTORM[®] CONNECTED 2

 *MULTILINGUAL
MANUAL*





Innehåll

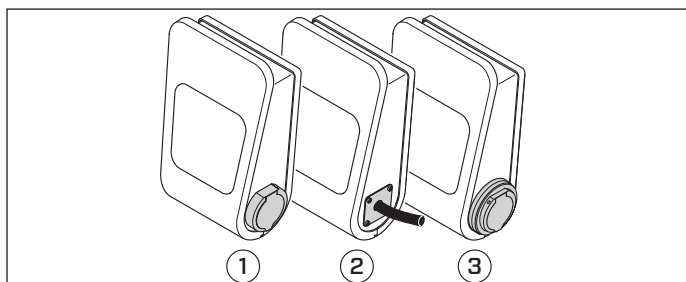
CHARGESTORM® CONNECTED.....	152
Produktbeskrivning	152
Avsedd användning	152
I lådan	152
Översikt.....	153
Statussymboler	153
Ladda fordonet	154
Öppen åtkomst och RFID-åtkomst.....	154
Ansluta CHARGESTORM® CONNECTED till fordonet	154
Börja ladda med öppen åtkomst	154
Börja ladda med RFID-åtkomst	154
Installation	155
Introduktion.....	155
Säkerhet.....	155
Tillvalsutrustning	155
Kontroller innan installationen.....	155
Förbereda installationsplatsen	155
Installera laddstationen på en vägg	155
Installera laddstationen på en stolpe.....	156
Installera kablarna	156
Ansluta strömkabeln	156
Ansluta nätverkscabeln och 4G-modemet (tillval).....	157
Slutföra installationen.....	157
Ändra konfigurationsinställningarna.....	158
Göra ett installationstest.....	159
Göra ett underhållstest	159
Återvinna produkten	159

Tekniska data.....	160
Överströms- och kortslutningsskydd	160
Komponentspecifika data	160
CTEK:s garantimeddelande	161
Begränsad garanti.....	161
Förhållanden som förverkar den begränsade garantin.....	161
Ytterligare information.....	161
Nationella användningsbegränsningar	161
Upphovsrätt	161
Ändringar	161
Förkortningar.....	161
Elscheman.....	161

CHARGESTORM® CONNECTED

Produktbeskrivning

CHARGESTORM® CONNECTED är en multianvändningsstation för elfordon.



Laddstationen finns i flera varianter, såsom för olika uteffektnivåer, antal uttag och typ av uttag (1 – typ 2-uttag, 2 – inbyggt typ 2-uttag, 3 – typ 2-uttag med slutare). Ett datablad med en komplett lista över artikelnummer finns att hämta på www.ctek.com.

Obs! Se laddstationens ovansida för modellinformation.

CHARGESTORM® CONNECTED 2 är en förbättrad och uppdaterad version av vår avancerade EV-laddare med en mängd funktioner samt inbyggda säkerhetsfunktioner. Den har en kraftfull styrenhet för laddning som kan hantera dubbla uttag/laddkablar av typ 2 samt stöd för lastbalansering med hjälp av NANOGRID™.

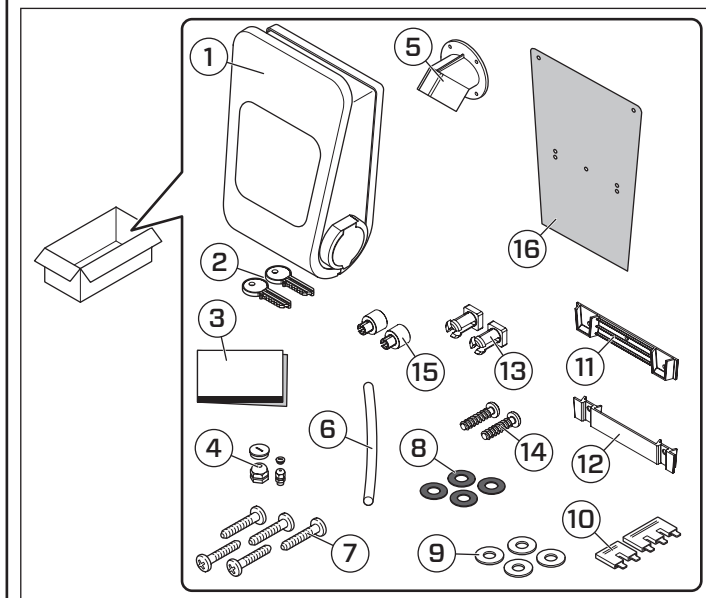
Överhettningsskydd

Vid höga temperaturer använder laddstationen en algoritm för att fastställa alternativ strömstyrka. Detta minskar risken för att laddstationen överhettas och skadas, samtidigt som enheten fortsatt kan användas.

Avsedd användning

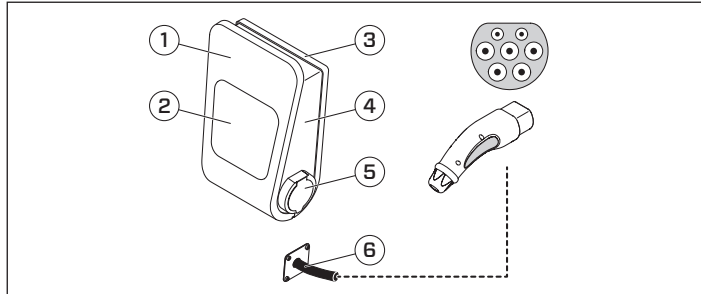
Den här laddstationen är avsedd för användning monterad på vägg eller stolpe. Laddstationen är avsedd för platser med både begränsad och icke-begränsad åtkomst.

I lådan



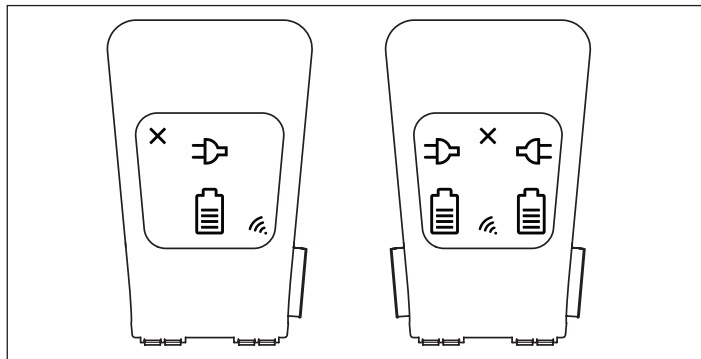
1. Laddstationen CHARGESTORM® CONNECTED 2.
2. Två nycklar.
3. Användar- och installationsinstruktioner.
4. Täcklock för kabelingång och kabeltätningar (M25 och M12).
5. Hållare för laddkontakt (för varianter med fast kabel).
6. Isoleringsrör.
7. Fem monteringskruvar ST6.3.
8. Fyra gummipackningar.
9. Fem brickor.
10. Två byglar (2-vägs och 3-vägs för varianter med en fas).
11. Väggfäste.
12. Stationsfäste.
13. Två tryckklämmor.
14. Två ST4-skruvor för tryckklämmor.
15. Två distansbrickor för väggmontering.
16. Borrmall.

Översikt



1. Frontpanel.
2. Display med symboler för laddningsstatus.
3. Baksida.
4. Teknikbox.
5. Uttag för elfordon.
6. Uttag för elfordon (fast kabel).

Statussymboler



SYMBOL	FÄRG	LÄGE	FÖRKLARING
		Öppen	RFID-symbol ej aktiv.
	Lyser grönt	RFID	Väntar på RFID-tagget.
	Blinkar gult	RFID	Autentisering pågår. Vänta!
	Blinkar grönt	RFID	RFID-tagget godkänt. Laddningen startar nu.
	Blinkar rött en gång	RFID	Åtkomst med RFID-tagget nekad (användaren ej behörig för laddning).

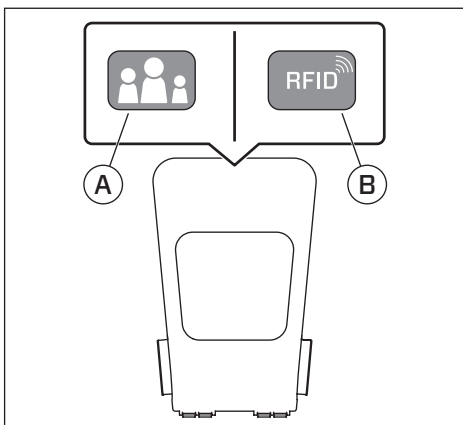
SYMBOL	FÄRG	LÄGE	FÖRKLARING
	Lyser grönt	RFID/öppen	Tillgänglig och klar för laddning.
	Blinkar grönt	RFID	Väntar på kabelanslutning eller autentisering.
	Lyser blått	RFID/öppen	Fordonet är anslutet men laddar inte (till exempel när fordonet är fulladdat eller laddningssessionen har pausats).
	Blinkar blått	RFID/öppen	Laddning pågår.
	Lyser rött	RFID/öppen	Larm aktivt. Försök att återställa RCD genom att ansluta ett fordon via en laddkabel. Då kommer laddstationen att utföra självdiagnostik. Kontrollera om MCB (säkring) har gått om felet kvarstår. Öppna den teknikboxen och återställ MCB. Uttaget har drabbats av ett tillfälligt fel. Felet kan vara något av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Tidsgränsen för autentisering har nåtts. • PP-signalen kan inte läsas från kabeln (gäller endast uttag av typ 2). • Uttagmotorn kunde inte läsa fast kabeln.
	Lyser blått	-	Laddstationen är ansluten till backend i molnet. Visas endast vid uppstart. Blinkar i 5 sekunder.
	Lyser rött	RFID/öppen	Laddstationen kunde inte ansluta till backend i molnet vid uppstart. Visas endast vid uppstart.

Obs! Om laddstationen inte har några aktiva symboler är den inaktiv. Det kan bero på att laddstationen har konfigurerats att vara inaktiv, att den startar om eller att den genomgår planerat underhåll.



Ladda fordonet

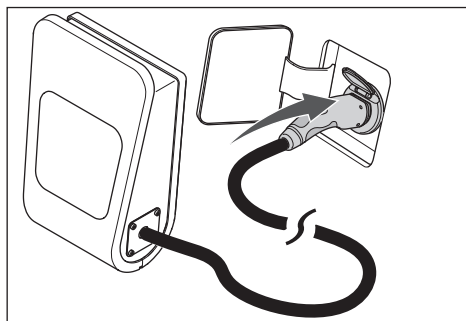
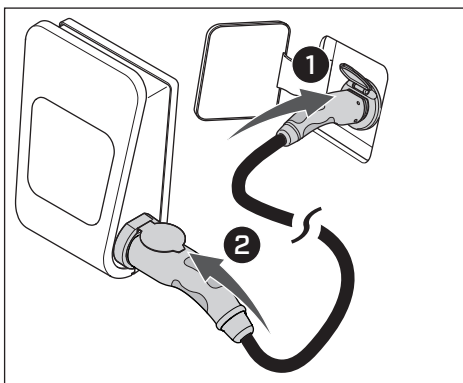
Öppen åtkomst och RFID-åtkomst



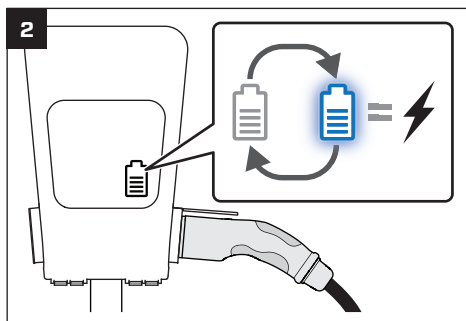
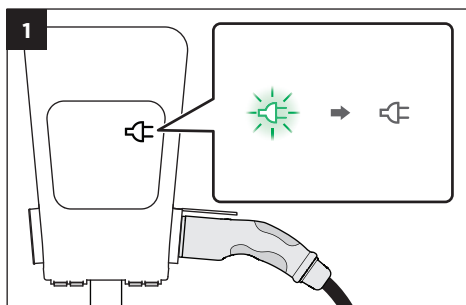
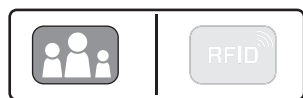
Laddstationen kan användas i två olika autentiseringslägen: öppen åtkomst (A) och RFID-åtkomst (B). Öppen åtkomst innebär att laddningen startar direkt när fordonet ansluts till laddstationen. RFID-åtkomst innebär att laddningen inte startar förrän en RFID-taggar har använts för autentisering. Vissa operatörer kan även erbjuda ytterligg autentisering, till exempel en mobilapp.

Obs! Det finns många olika RFID-format. Om dina RFID-taggar inte är RFID-originaltaggar från CTEK kontakta du CTEK för att kontrollera om dina RFID-taggar är kompatibla med laddstationen. Den RFID-standard som stöds är ISO1443A/Mifare.

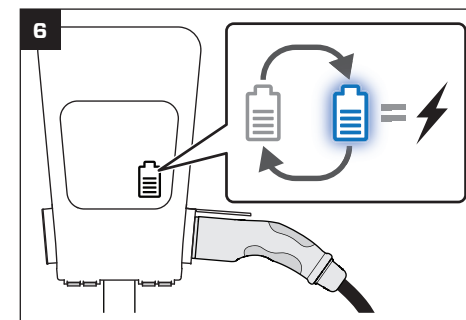
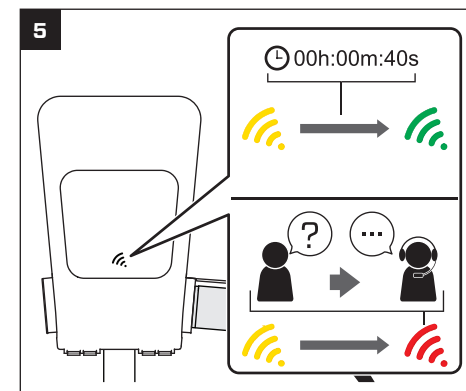
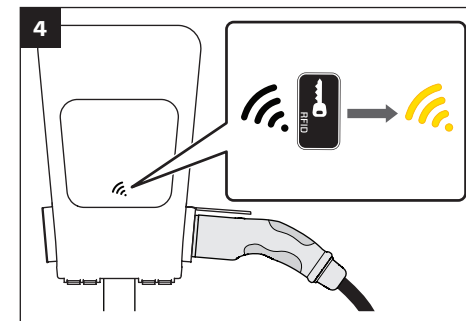
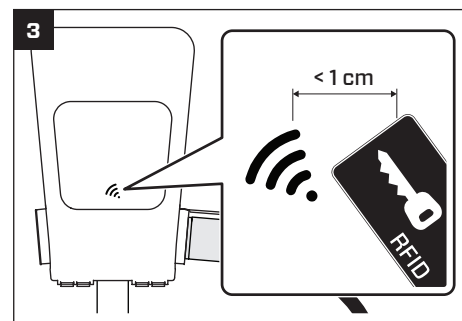
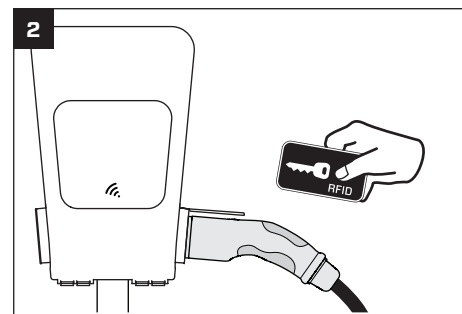
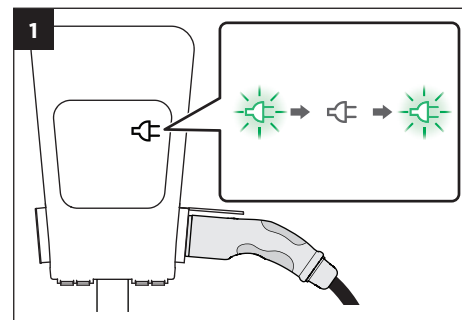
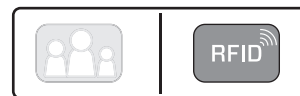
Ansluta CHARGESTORM® CONNECTED till fordonet



Börja ladda med öppen åtkomst



Börja ladda med RFID-åtkomst



Obs! CTEK rekommenderar att du håller EV-laddarens fasta programvara uppdaterad.



Installation

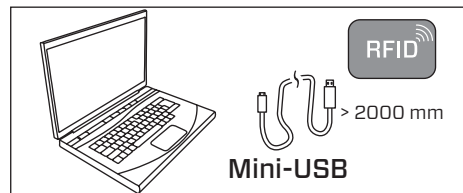
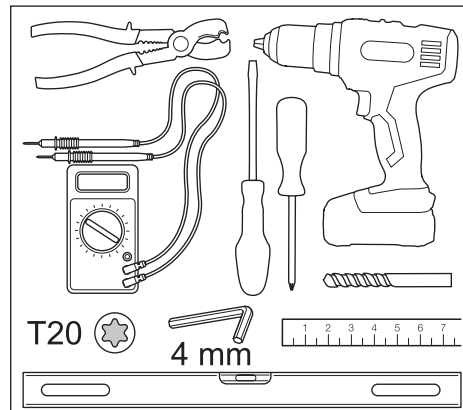
Introduktion

I den här delen av instruktionerna kan du se hur laddstationen CHARGESTORM® CONNECTED installeras.

Säkerhet

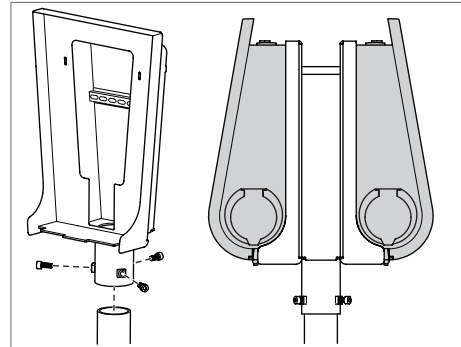
- Endast en behörig elektriker får utföra installationen som beskrivs i detta dokument.
- Läs och följ instruktionerna i dokumentet innan produkten installeras och används.
- Installationen måste uppfylla lokala säkerhetsföreskrifter.
- Enligt standardkraven i IEC61851 får du inte använda adapterar eller omvandlingsadapterar med den här produkten.
- Den här laddstationen har ingen ventilerad laddning.
- Se till att kablarna i laddstationen inte har lossnat på grund av vibrationer under transport. Om det finns lösa kablar ska de återanslutas och skruvarna ska dras åt.
- Vi rekommenderar att installationen utförs av två personer.
- Använd skyddsskor under installationen.

Verktyg



- Mifare Classic/IEC 14443 typ A och kompatibel RFID-taggar (om RFID ska användas).
- Stationär eller bärbar dator (OS: Linux eller OSX rekommenderas, Windows 10/11 kräver installation av USB-drivrutin).

Tillvalsutrustning

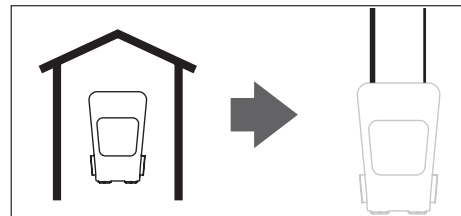


- Stolpmontagekit för en stolpdiameter på 60 mm. Artikelnummer 920-00010 (endast om tillagt).
- Stolpmontagekit för två boxar för att kunna använda maximalt fyra EV-kontakter på en stolpe. Artikelnummer 922-00018.

Kontroller innan installationen

Utför följande kontroller innan kablarna installeras:

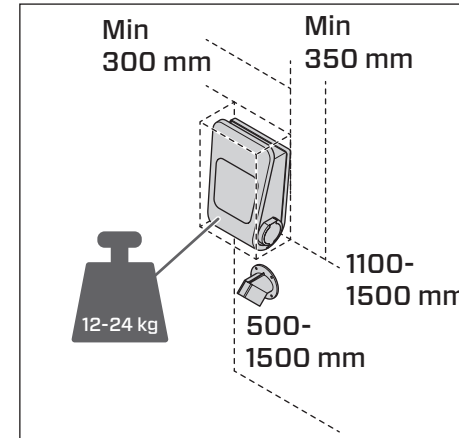
1. Undvik att installera EV-laddaren i direkt solljus. Om produkten installeras i direkt solljus syns symbolerna sämre och produktens temperatur stiger. Detta utlöser överhettningsskyddet och begränsar laddströmmen.
2. Bestäm om enheten ska installeras utomhus eller inomhus.
 - a För installation utomhus rekommenderar vi att strömkabeln och nätverkskabeln installeras underifrån för att förhindra att vatten kommer in i teknikboxen ovanifrån.



- b. För installation inomhus kan nätverkskabeln och strömkabeln installeras antingen ovanifrån eller underifrån på teknikboxen. **Obs!** Vid installationer där strömkabeln har en diameter som är större än 17 mm måste strömkabeln installeras underifrån.

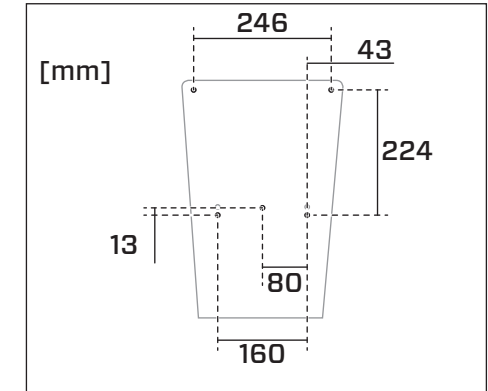
Förbereda installationsplatsen

1. Fastställ laddstationens monteringsposition.
 - a. Se till att det finns tillräckligt med utrymme för normal användning.

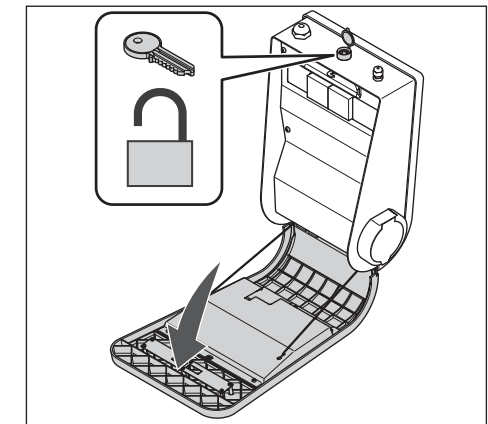


- b. Vid installation på en vägg ska du kontrollera att väggmaterialet är lämpligt för montering av boxen. Väggen måste klara laddstationens vikt. Installera inte EV-laddaren i något skåp.
- c. För installation på en stolpe finns information i manualen till stolpmontagekitet.

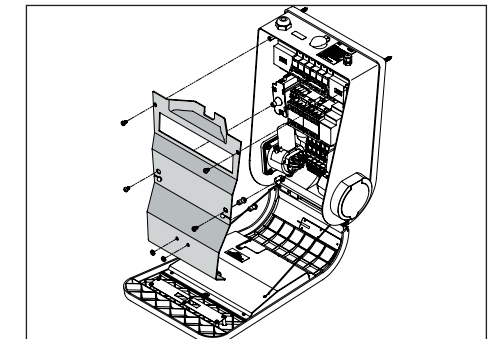
Så här installerar du laddstationen på en vägg med hjälp av monteringsfästet



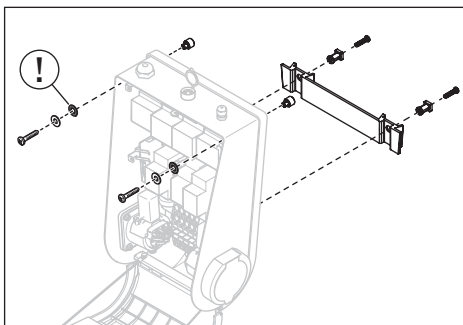
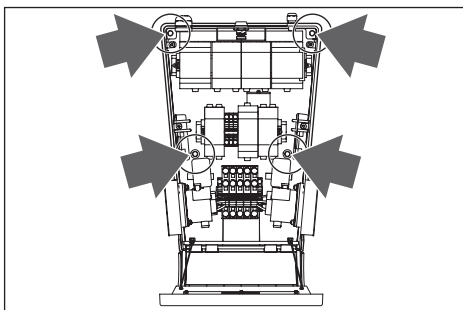
1. Borra fem hål i väggen med hjälp av bormallen.



2. Lås upp och öppna teknikboxen med nyckeln.



3. Ta försiktigt bort skyddslocket.



4. Fäst väggfästet på önskad vägg med de tre medföljande ST6.3-skrivarerna.
5. Välj två skruvhål på mitten av laddstationen, fäst stationsfästet med de medföljande tryckklämmorna och dra åt dem med de medföljande ST4-skrivarerna.
6. Placera laddstationen på väggen genom att skjuta in stationsfästet i väggfästet.
7. Välj två skruvhål högt upp på laddstationen, för in de medföljande distansbrickorna från utsidan och fäst stationen på väggen med de två medföljande ST6.3-skrivarerna. Se till att använda gummipackningarna och brickorna under installationen.

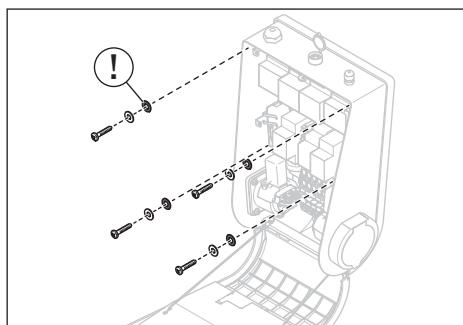
WARNING! Installera inte laddstationen utan gummipackningarna. Vatten kan läcka in och skada EV-laddaren.



8. Se till att laddstationen sitter fast ordentligt på väggen.
9. Se till att täcka alla öppna hål med silikon eller gummipackningar för att skydda laddstationen mot vatten.

Så här installerar du laddstationen på en vägg utan att använda monteringsfästet

1. Borra fyra hål i väggen med hjälp av bormmallen.
2. Lås upp och öppna teknikboxen med nyckeln.
3. Ta försiktigt bort skyddsloppet.

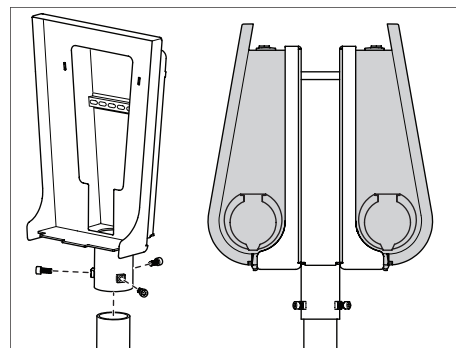


4. Installera laddstationen på vald plats. Gummipackningarna innerst, sedan distansbrickan och de fyra ST6.3-skrivarerna.

WARNING! Installera inte laddstationen utan gummipackningarna. Vatten kan läcka in och skada EV-laddaren.

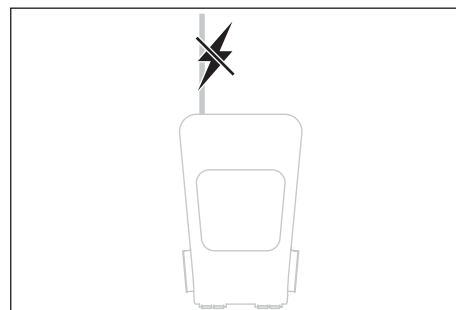
5. Se till att laddstationen sitter fast ordentligt på väggen.
6. Se till att täcka alla öppna hål med silikon eller gummipackningar för att skydda laddstationen mot vatten.

Installera laddstationen på en stolpe

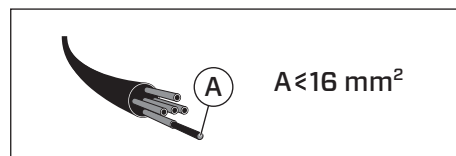


- För installation på en stolpe finns information i manualen till stolpmonteringssetsen.

Installera kablarna

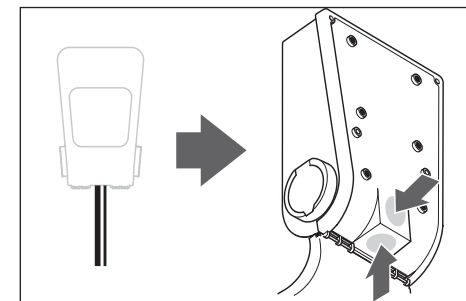


1. Se till att strömmen är avstängd.



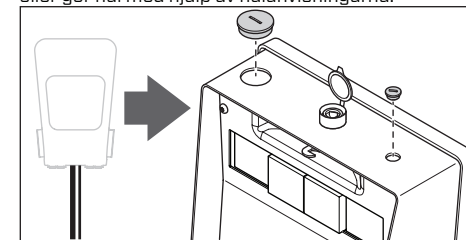
2. Se till att kabeln har rätt dimension (A) för laddstationen.

WARNING! Kabeltätningarna måste bytas ut om kablarna ligger utanför det angivna intervallet.



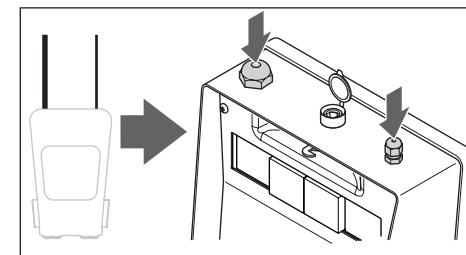
3. Om strömkabeln och nätverkskabeln ska installeras underifrån eller från baksidan ska du borra ett hål med hjälp av en stegborr. Alternativt kan du göra ett hål med hjälp av hålanvisningarna i stationens bakplatta, om sådana finns. Vi rekommenderar användning av ytterligare tätningmedel för att förhindra vattenintrång.

WARNING! Se till att inte skada komponenterna inuti enheten när du borrar eller gör hål med hjälp av hålanvisningarna.



4. Placera kabeltätningarna i hålen för att förhindra att damm och vatten tränger in i enheten.

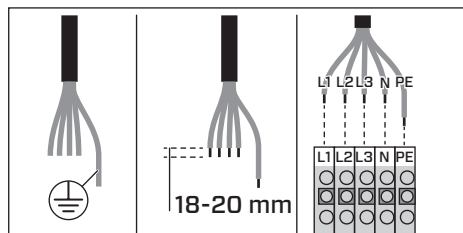
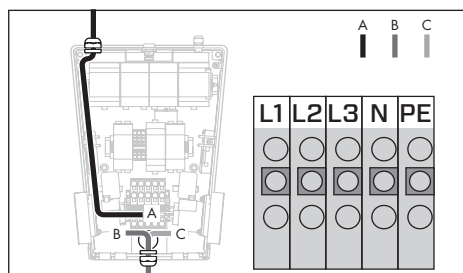
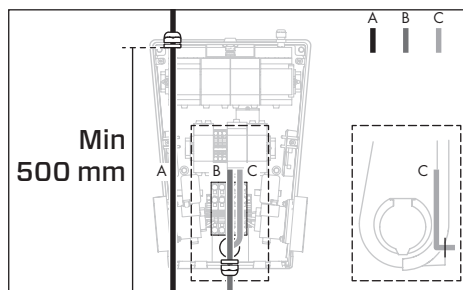
Obs! Den medföljande kabeltätningen för strömkabeln lämpar sig för kabelmått mellan 11 och 17 mm. Tätningen för nätverkskabeln lämpar sig för mått mellan 3 och 6 mm.



5. Om strömkabeln och nätverkskabeln installeras ovanifrån finns det två hål på enhetens ovansida. Dra strömkabeln genom det större hålet (M25) och nätverkskabeln genom det mindre hålet (M12).

Ansluta strömkabeln

1. Dra strömkabeln genom kabeltätningen.



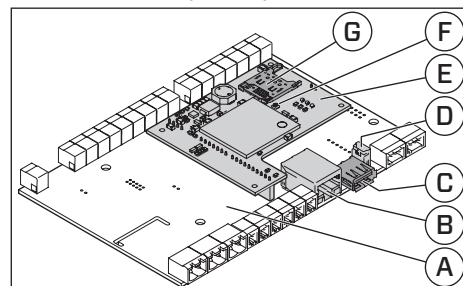
2. Se till att den skyddade jordkabeln är längre än övriga ledningar, så att det är den sista ledning som lossnar om man drar i den.
3. Skala bort ca 18-20 mm i änden av strömkabeln. Strömkabelns tvärsnittsarea får inte överstiga 16 mm². Följ instruktionerna på föregående sida.
4. Anslut matarledningarna till uttagsplinten.

Obs! Uttagsplinten är av push in-typ. Se till att kablarna är korrekt anslutna.

Obs! För regionala skillnader i jordningssystemet, till exempel IT-Nett, se distributionsschemat i bilaga B.

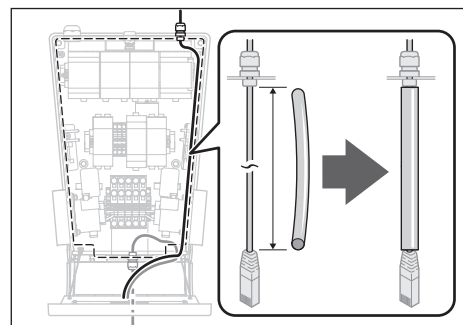
Obs! För enfasmätningar ska en 3-vägsbygel användas över L1, L2 och L3. För tvåfasmätningar ska en 2-vägsbygel användas över L1 och L2. Ytterligare information finns i bilaga A.

Ansluta nätverkskabeln och 4G-modemet (tillval)

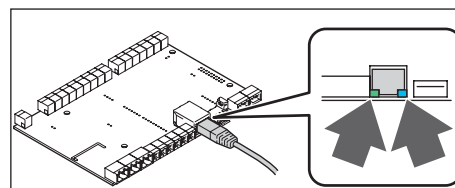
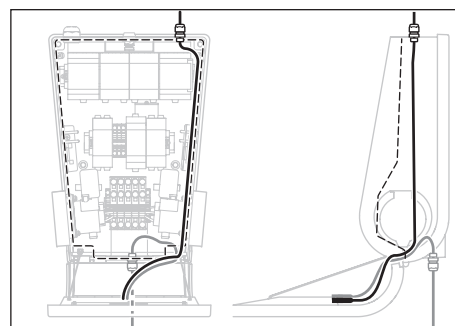
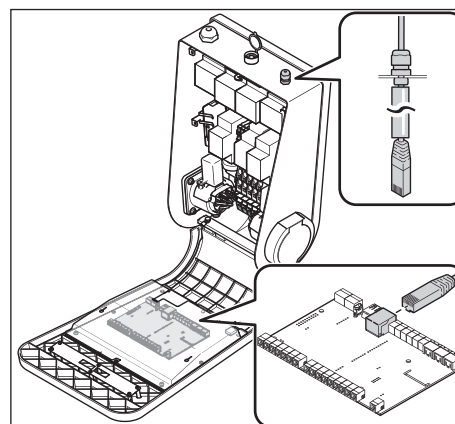


A	Styrkort	E	4G-modem
B	RJ45	F	U.FL-antennkontakt
C	USB	G	SIM-kortplats
D	Mini-USB		

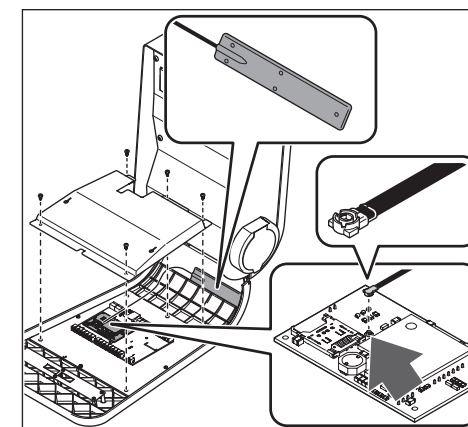
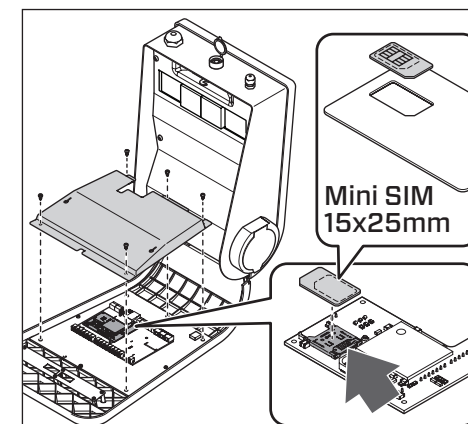
Om laddstationen ska anslutas till NanoGrid™ (lastbalansering) eller till Charge Portal (den molnbaserade laddportalen online) måste följande göras.



- Förse nätverkskabeln med den medföljande isoleringskabeln. Nätverkskabeln i strömboxen behöver extra isolering av elsäkerhetsskäl.
- Om laddstationen sitter bakom en brandvägg och ska anslutas till ett backendsystem ska du öppna DNS (port 53) och https/wss (port 443) i brandväggen. Öppna ftp för att tillåta fjärruppgradering av den fasta programvaran.



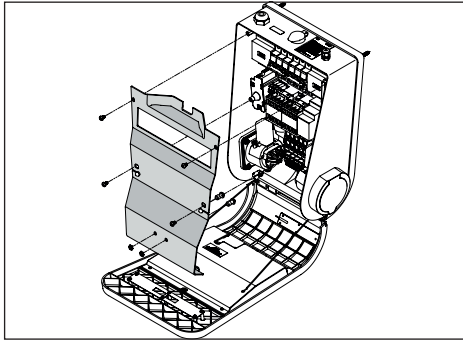
- Om Ethernet ska användas ska du använda en nätverkskabel av typ Cat5 eller bättre. Anslut nätverkskabeln till RJ45-kontakten på styrkortet. Styrkortet sitter bakom en brandvägg. När nätverkskabeln ansluts tänds aktivitetslysdioden i RJ45-kontakten.



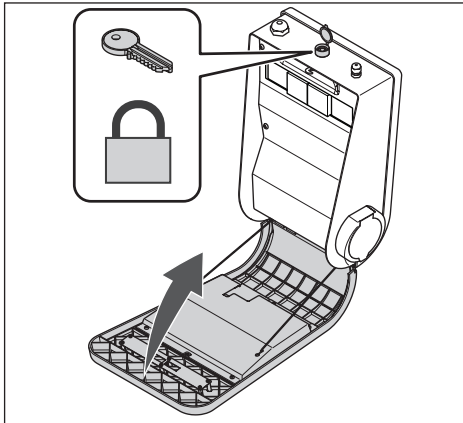
- Om 4G ska anslutas ska du sätta in ett aktiverat SIM-kort i laddstationen. PIN-koden måste vara inaktiverad och du måste ha ett abonnemang med ett rekommenderat minimum på 2 GB/månad, beroende på OCPP-protokollkommunikationen från operatören. Se till att antennkabeln är ansluten i bägge ändar.



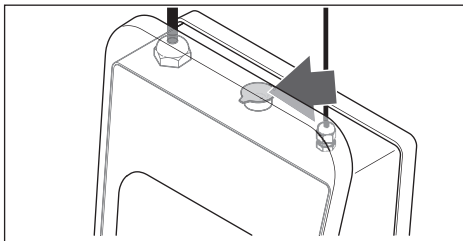
Slutföra installationen



1. Sätt försiktigt dit skyddslocket.

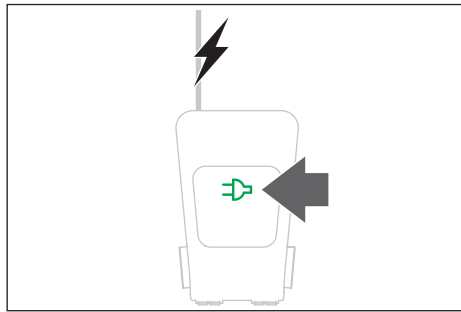


2. Stäng och lås teknikboxen med nyckeln.



3. Stäng locket över nyckellåset.
4. Slå på strömmen från fördelarpanelen.

Obs! Det kan ta upp till två minuter innan laddaren startar.



5. Kontrollera att den gröna kontaktsymbolen tänds på frontpanelen.

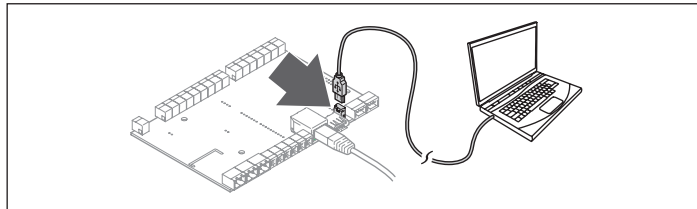
Ändra konfigurationsinställningarna

Obs! För de flesta installationer behöver konfigurationen inte ändras.

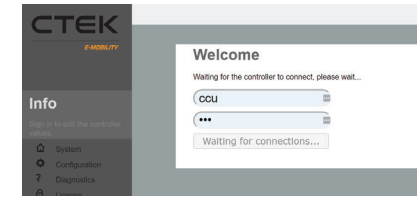
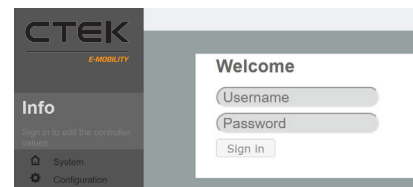
Obs! CTEK rekommenderar att installationsteknikern dokumenterar resultatet av konfigurationstesterna i det särskilda protokollet.

1. Om datorn körs på Microsoft Windows laddar du ned CCU-drivrutinerna från webbsidan. Följ instruktionerna på webbsidan.

Obs! För Linux och Mac OSX ingår USB-drivrutinen i operativsystemet.



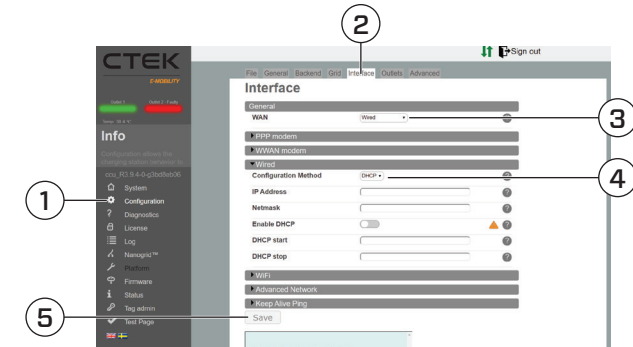
2. Anslut USB-kabeln mellan datorn och mini-USB-porten på styrkortet.



3. Öppna webbläsaren och logga in på det lokala webbgöransnittet på <http://192.168.7.2>. Både användarnamn och lösenord är "ccu".

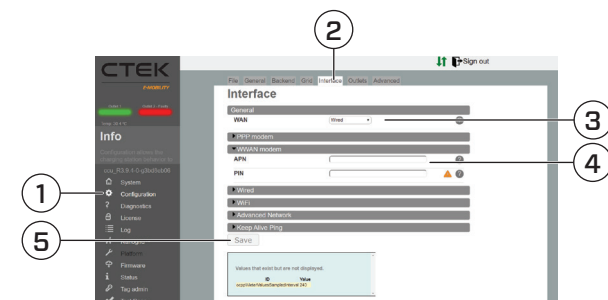
Obs! CTEK rekommenderar webbläsaren Google Chrome för detta.

Konfigurera nätverksgränssnittet (Ethernet)



1. Gå till Configuration (Konfiguration) > Interface (Gränssnitt) > General (Allmänt) och välj WAN = Wire (WAN = kabel).
2. Gå till Configuration (Konfiguration) > Interface (Gränssnitt).
3. Välj Wire (Kabel).
4. Välj DHCP eller Static (Statisk). Om du väljer Static (Statisk) ska du även ange IP-adress, nätmask och gateway.
5. Tryck på Save (Spara) längst ned på sidan.

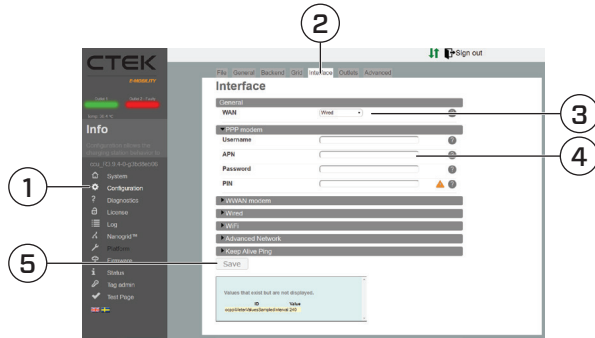
Konfigurera WWAN (4G)



Obs! WWAN är ett specifikt 4G-läge som vanligtvis är mer robust än PPP.

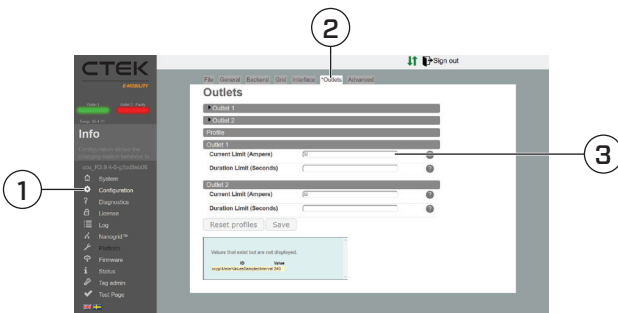
1. Gå till Configuration (Konfiguration).
2. Välj Interface (Gränssnitt).
3. General (Allmänt) och välj WAN = modem (WWAN)
4. Gå till Configuration (Konfiguration) > Interface (Gränssnitt) > WWAN och ange den åtkomstpunkt (APN) som gäller för vald 4G-operatör. Lämna övriga fält tomma.
5. Tryck på Save (Spara) längst ned på sidan.

Konfigurera PPP (4G)



1. Gå till Configuration (Konfiguration).
2. Välj Interface (Gränssnitt).
3. General (Allmänt) och välj WAN = modem (PPP).
4. Gå till Configuration (Konfiguration) > Interface (Gränssnitt) > PPP modem (PPP-modem) och ange den åtkomstpunkt (APN) som gäller för vald 4G-operatör. Lämna övriga fält tomma.
5. Tryck på Save (Spara) längst ned på sidan.

Konfigurera strömgräns



Obs! Ändra inställningarna för strömgränsen om strömgränsen måste vara lägre än säkringsnivån för laddningsstatus.

1. Gå till Configuration (Konfiguration).
2. Välj Outlet (Uttag).
3. Ändra inställningarna för strömgränsen.

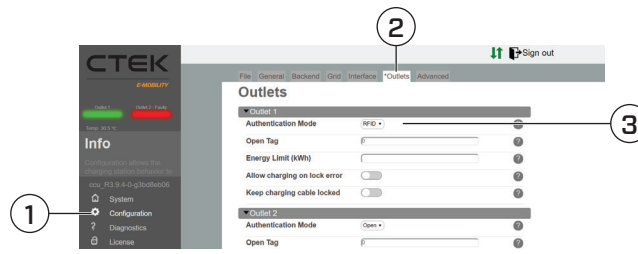
Konfigurera webbadress och laddstations-id (ChargeboxID) i portalen

1. Kontrollera statussidan för att vara säker på att du har en fungerande internetuppkoppling.
2. Se till att du känner till OCPP ChargeboxID och serveradressen. Den informationen får du av portaloperatören. Om CTEK:s portal "Charge Portal" används har webbadressen till portalen följande format: `wss://<företagsnamn>.oamportal.com/Ocpp/websocket`.

Obs! ChargeboxID måste vara unikt och får inte innehålla fler än 22 tecken. Vald portal måste ha stöd för OCPP v1.5 eller v1.6.

3. Gå till Configuration (Konfiguration) > Backend och ange ChargeboxID.
4. Ange OCPP v1.5 eller v1.6 som kommunikationsprotokoll.
5. Ange adressen till backend. Övriga parametrar behöver normalt inte ändras.
6. Tryck på Save (Spara) längst ned på sidan.
7. Gå till statussidan och kontrollera att kommunikationen med portalen har upprättats.

Konfigurera RFID



Obs! För laddare utan portalanslutning kan du bara lägga till och ta bort RFID-taggar via webbgrenssnittet i laddaren. Anslutna laddare kan bara laddas i portalen.

1. Gå till Configuration (Konfiguration) > Outlet (Uttag) > Authentication (Autentisering) och välj RFID för alla uttag för att aktivera RFID-autentisering med RFID-taggar före laddning.
2. Lägg till och ta bort godkända RFID-taggar under Tag admin.

Göra ett installationstest

- Se till att laddstationen sitter fast ordentligt på väggen/stolpen.
- Kontrollera anslutningen av strömkabeln och nätverkskabeln. Dra åt kabeltätningen om det behövs.
- Om installationen är en Nanogrid Home-konfiguration kontrollerar du kommunikationen mellan extern EM och laddaren.
- Ladda ett fordon. Kontrollera strömmen och se till att laddningssymbolerna visas korrekt på displayen.
 - Funktionskontroll
 - Internetanslutning (4G/Router/Ethernet)
- Se till att låsets väderskydd är ordentligt tätt.
- Se till att skärmen är tänd.
- Kontrollera att LED-lamporna på skyddshöljet lyser grönt när fordonet laddas.
- Tryck på RCD-testknappen på skyddshöljet för att prova testfunktionen för jordfel. Laddningen ska avslutas. Koppla ur och sätt i laddkabeln igen för att återställa.
- Kontrollera att den senaste versionen av den fasta programvaran är installerad innan överlämningen.

Göra ett underhållstest

Underhåll av produkten skall utföras en gång om året.

- Se till att ladduttaget/laddkabeln är i gott skick.
- Byt ut ladduttaget/laddkabeln vid behov.
- Kontrollera gummipackningarna. Ta bort eventuell smuts från gummipackningen.
- Uppdatera programvaran vid behov.
- Kontrollera kabeltätningen. Dra åt vid behov.
- Alla skadade komponenter måste bytas ut mot CTEK-godkända delar eller originaldelar.

Återvinna produkten

Produkten skall återvinnas som elektronisk utrustning. Följ lokala krav för återvinning av elektronisk utrustning.



Tekniska data

EFFEKT	
Ingång	TN-S: 230/400 V AC 50 Hz IT: 230 V AC 50 Hz Max. 64 A (beroende på modell)
Utgång	Växelström
Ansluten till elnätet	Ja
Permanent ansluten till elnätet	Ja
Laddström	Upp till 32 A (beroende på modell)
Matningsanslutning	TN-S: L1,L2,L3,N,PE IT: L1,L2,PE
Säkringar	C-karakteristik. Brytkapacitet 6 kA Läge 3: 32 A Slutare: 20/40 A
Förbrukning i viloläge	18-20 W
Nominell frekvens, f_n	50 Hz
Nominell spridningsfaktor, RDF	1
Nominell isolationsspänning, U_i	250/400 V
Nominell hållspänning vid stöt, U_{imp}	4 kV
Nominell stötström, I_{pk}	6 kA
Nominell korttidsström, I_{cw}	6 kA
Max framtida kortslutningsström, I_{cp}	6 kA
Överspänningskategori	III
Tekniska data för RCD	
Nominell slut- och brytförmåga, I_m	200 A

MEKANIK	
Vikt	Upp till 24 kg (beroende på modell)
Mått H x B x D	449 x 282 x 160 mm
Material	Fram- och baksida i ABS-plast. Färgad metallbox i zinkoxid för elektronik.
Kapslingsklass	IP54

MEKANIK	
Omgivnings-temperatur vid drift	-30 till +50 °C
Altitud	< 2 000 m
Relativ luftfuktighet	Upp till 100 % vid +25 °C
Förvaringstemperatur	-30 till +50 °C
Yttre mekanisk påverkan	IK10

GRÄNSSNITT	
EV-kontakt	Ett eller två typ 2-uttag eller typ 2 fast kabel
Display	LED-symboler
Lås till hölje	Mekaniskt lås med nyckel.
Energimätare	Inbyggd eller MID-godkänd beroende på tillval.
Standard för RFID-taggar	Milfare 1k, Milfare 1k+, Milfare Classic. 13,5 MHz
Anslutningar	4G: Frekvensband: LTE Cat-1, B3 B8 B20 effektklass: 23 dBm. Fallback GSM/GPRS/EDGE 900 MHz (max. 2 W) 1 800 MHz (max. 1 W).
RF-exponering	Vi rekommenderar att användare håller ett avstånd på minst 20 cm från enheten under användning

KOMPATIBILITET	
Överensstämmelse	IEC 61851-1, IEC 62196-2, IEC 61439-7, CE
Godkännande	Hämta vår försäkran om överensstämmelse på www.ctek.com
Laddningsmetod	Läge 3
Skydd mot elstötar	Utrustning klass I
Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.5 och 1.6
Föreningegrad	3
Avsedd för användning i EMC-miljö	B

SÄKERHET	
Jordfelsbrytare	Inbyggd RCD typ A (IEC 60947-2), AC 30 mA, DC 6 mA

ÖVERSTRÖMS- OCH KORTSLUTNINGSSKYDD	
Märkström, I_n	Se komponentspecifika data
Karakteristik	C
Nominell kortslutningskapacitet, I_{cn}	6 kA
Nominell brytförmåga vid kortslutning, I_{cs}	7,5 kA
Genomsläppt energi, I^2t	36 000 A ² s

ÖVERENSSTÄMMELSE	
Härmed försäkras CTEK AB att radioutrustningstypen CHARGESTORM CONNECTED 2 är i överensstämmelse med direktiv 2014/53/EU.	
Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på följande internetadress: https://www.ctek.com/uk/quality/doc	

Komponentspecifika data

ART.NR	MÄRKSPÄNNING, U_n	MÄRKSTRÖM, I_n	VÄNSTER UTTAG	HÖGER UTTAG
910-17049	230 V	16 A	-	Uttag, enfas, 230 V, 16 A
910-17062	230 V	32 A	-	Uttag, enfas, 230 V, 32 A
910-17050	230/400 V	16 A	-	Uttag, trefas, 230/400 V, 16 A
910-17028	230/400 V	32 A	-	Uttag, trefas, 230/400 V, 32 A
40-540	230 V	16 A	-	Slutare, enfas, 230 V, 16 A
40-538	230 V	32 A	-	Slutare, enfas, 230 V, 32 A
40-536	230/400 V	16 A	-	Slutare, trefas, 230/400 V, 16 A
40-534	230/400 V	32 A	-	Slutare, trefas, 230/400 V, 32 A
910-17045	230 V	16 A	-	Kabel, enfas, 230 V, 16 A
910-17046	230 V	32 A	-	Kabel, enfas, 230 V, 32 A
910-17047	230/400 V	16 A	-	Kabel, trefas, 230/400 V, 16 A
910-17048	230/400 V	32 A	-	Kabel, trefas, 230/400 V, 32 A
910-17042	230/400 V	32/16 A**	Kabel, enfas, 230 V, 16 A	Uttag, enfas, 230 V, 16 A
910-17051	230/400 V	32/16 A**	Uttag, enfas, 230 V, 16 A	Uttag, enfas, 230 V, 16 A
910-17063*	230/400 V	64/32 A**	Uttag, enfas, 230 V, 32 A	Uttag, enfas, 230 V, 32 A
910-17059	230/400 V	32 A	Uttag, trefas, 230/400 V, 16 A	Uttag, trefas, 230/400 V, 16 A
910-17060*	230/400 V	64 A	Uttag, trefas, 230/400 V, 32 A	Uttag, trefas, 230/400 V, 32 A
40-539	230 V	32/16 A**	Slutare, enfas, 230 V, 16 A	Slutare, enfas, 230 V, 16 A
40-537*	230 V	64/32 A**	Slutare, enfas, 230 V, 32 A	Slutare, enfas, 230 V, 32 A



ART.NR	MÄRK-SPÄNNING, U _n	MÄRKSTRÖM, I _n	VÄNSTER UTTAG	HÖGER UTTAG
40-535	230/400 V	32 A	Slutare, trefas, 230/400 V, 16 A	Slutare, trefas, 230/400 V, 16 A
40-533*	230/400 V	64 A	Slutare, trefas, 230/400 V, 32 A	Slutare, trefas, 230/400 V, 32 A
40-477	230/400 V	32/16 A**	Spiralkabel, enfas, 230 V, 16 A	Spiralkabel, enfas, 230 V, 16 A
910-17040	230/400 V	32/16 A**	Kabel, enfas, 230 V, 16 A	Kabel, enfas, 230 V, 16 A
910-17091	230/400 V	64/32 A**	Kabel, enfas, 230 V, 32 A	Kabel, enfas, 230 V, 32 A
910-17086	230/400 V	32 A	Kabel, trefas, 230/400 V, 16 A	Kabel, trefas, 230/400 V, 16 A
910-17092*	230/400 V	64 A	Kabel, trefas, 230/400 V, 32 A	Kabel, trefas, 230/400 V, 32 A

* Laddaren kan komma att minska laddströmmen tillfälligt vid användning i en omgivningstemperatur som överstiger +40 °C.

** Vid installation med en enfasmätning gäller den högre märkströmmen. Om separata faser används för vänster och höger uttag gäller den lägre märkströmmen.

CTEK:s garantimeddelande

Begränsad garanti

CTEK tillhandahåller produktens ursprungliga köpare en begränsad garanti. Garantitiden är kopplad till produkten. Garantin kan ej överlåtas. Garantin gäller tillverknings- och materialfel. Garantin slutar gälla om produkten hanteras vårdslöst eller repareras av någon annan än CTEK eller dess auktoriserade representanter. CTEK lämnar inga andra garantier än denna begränsade garanti och ansvarar inte för andra kostnader än de ovannämnda, det vill säga inga kostnader för följskador. CTEK lämnar dessutom inga andra garantier än denna.

Förhållanden som förverkar den begränsade garantin

Om produktens försegling har brutits, avsiktligt skadats eller på något sätt ändrats eller modifierats, inklusive kablar, elektronik, mekanik eller andra delar av produkten; produkten har reparerats av någon annan än CTEK eller dess auktoriserade representanter; produkter som används tillsammans med annan utrustning och/eller annat/andra tillbehör än de som skriftligen godkänts eller tillhandahållits av CTEK; felaktig användning eller underlåtelse att följa instruktioner avseende installation, driftsättning, drift eller underhåll (det vill säga ej i enlighet med installations- och bruksanvisningen); otillåtna modifierationer, ändringar eller försök till reparation; vandalisering; förstörelse genom yttre påverkan och/eller personer/djur; underlåtelse att följa tillämpliga säkerhetsnormer och regler; fel orsakade av eld, vatten, snö, fukt eller andra vätskor förutom de som specificerats för normal användning; produkter där serienumret har gjorts oläsligt, förändrats eller tagits bort; varje slags användande av produkten som inte överensstämmer med antingen produktens konstruktion eller det sätt CTEK avsåg produkten att

användas; varje installation och/eller modifikation som förhindrar normal service av produkten; normalt slitage och kosmetiska skador såsom, men inte begränsat till, korrosion, repor, märken, rost, fläckar; icke-fungerande delar såsom, men inte begränsat till, plast och ytfinish; skada, fel, avbrott, brist orsakad av vårdslös hantering, manipulation, illegal användning, försumlighet, för långvarig användning eller drift; eller fel som på något annat sätt orsakats av kunden/återförsäljaren/användaren.

Ytterligare information

CTEK tillhandahåller inte några andra garantier än de som beskrivs i detta dokument och CTEK ska under inga omständigheter hållas ansvarigt för indirekta skador eller följskador. Den defekta produkten ska returneras med kvitto till återförsäljaren/inköpsplatsen tillsammans med en felbeskrivning. Varor som returneras till CTEK står under CTEK:s ansvar och är giltiga endast tillsammans med ett godkänt returnummer utfärdat av CTEK till köparen. Produkter som skickas direkt till CTEK utan returformulär returneras till avsändaren på avsändarens bekostnad. Garantitiden för en produkt beskrivs i manualen som medföljer produkten vid leverans. Garantin gäller endast om garantitiden inte har utgått. Om CTEK inte godkänner reklamationen av en defekt produkt, returneras produkten endast om avsändaren uttryckligen önskar detta. Kunden/återförsäljaren/inköpsstället betalar frakten. Defekt produkt repareras eller ersätts med likvärdig produkt och returneras på CTEK:s bekostnad. Om garantitiden har utgått returneras produkten utan vidare undersökning på kundens/återförsäljarens/inköpsplatsens bekostnad. CTEK skrotar defekta produkter som inte anses möjliga att reparera.

CTEK förbehåller sig rätten att utan förvarning variera, modifiera och ändra reglerna och villkoren här på grund av ändring(ar) i tillgänglighet avseende service, produkter och/eller reservdelar i syfte att åtfölja gällande policyer, regler, regleringar och lagar.

Nationella användningsbegränsningar

Vissa länder, delstater eller provinser har andra elrelaterade koder och standarder än de som anges i denna användarmanual. Installation och användning av produkten ska följa lokala förordningar. Produkten är avsedd att användas av allmänheten. Produkten är avsedd för platser med både begränsad och icke-begränsad åtkomst.

Upphovsrätt

Den här användarhandboken levereras i ”befintligt skick” och dess innehåll kan komma att ändras utan förvarning. CTEK AB garanterar inte att alla uppgifter i manualen är korrekta. CTEK AB ansvarar inte för fel eller incidenter eller skador som orsakats av att anvisningarna i denna manual inte följts.

© Copyright CTEK AB 2023. Med ensamrätt.

Kopiering, anpassning eller översättning av den här manualen är strikt förbjudet utan skriftligt godkännande från CTEK AB, med undantag för vad som tillåts enligt gällande upphovsrättslagar.

Ändringar

Beskrivningarna, informationen och specifikationerna i den här manualen var korrekta vid tidpunkten för tryckning. För att vara säker på att underhållsinstruktionerna är kompletta och uppdaterade ska du alltid läsa manualen som finns publicerad på vår webbplats.

Förkortningar

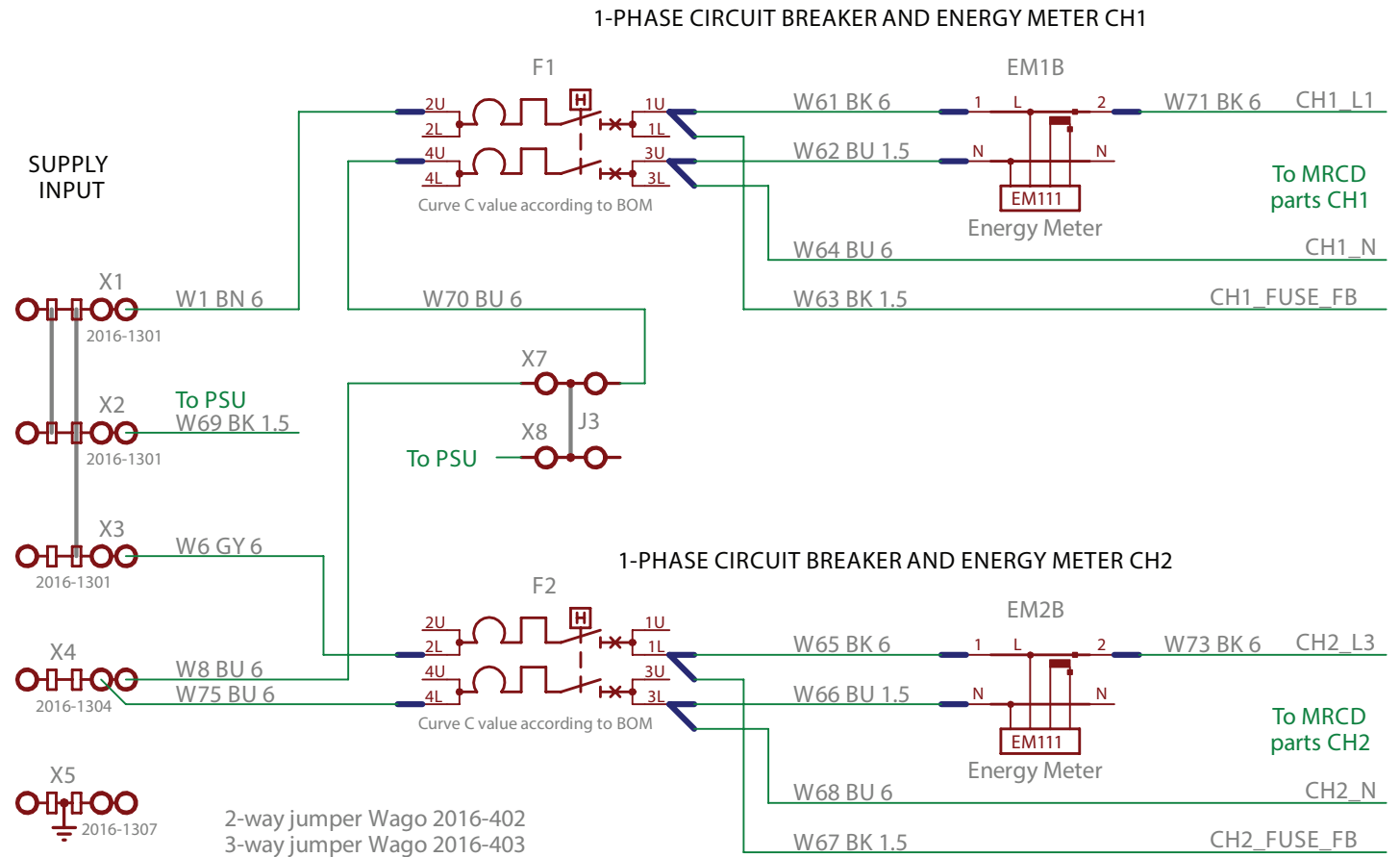
- APN Access Point Name (åtkomstpunktens namn).
- CP Control Pilot (styrpilot).
- CCU Charge Controller Unit (laddningsstyrenhet).
- DHCP Dynamic Host Configuration Protocol.
- OCL Outlet Controller Light (kontrollampa för uttag).
- OCPP Open Charge Point Protocol.
- PP Proximity Pilot (närhetspilot).
- PPP Point to Point Protocol.
- RFID Radio Frequency Identification.
- WWAN Wireless Wide Area Network.

Bilagor – elscheman

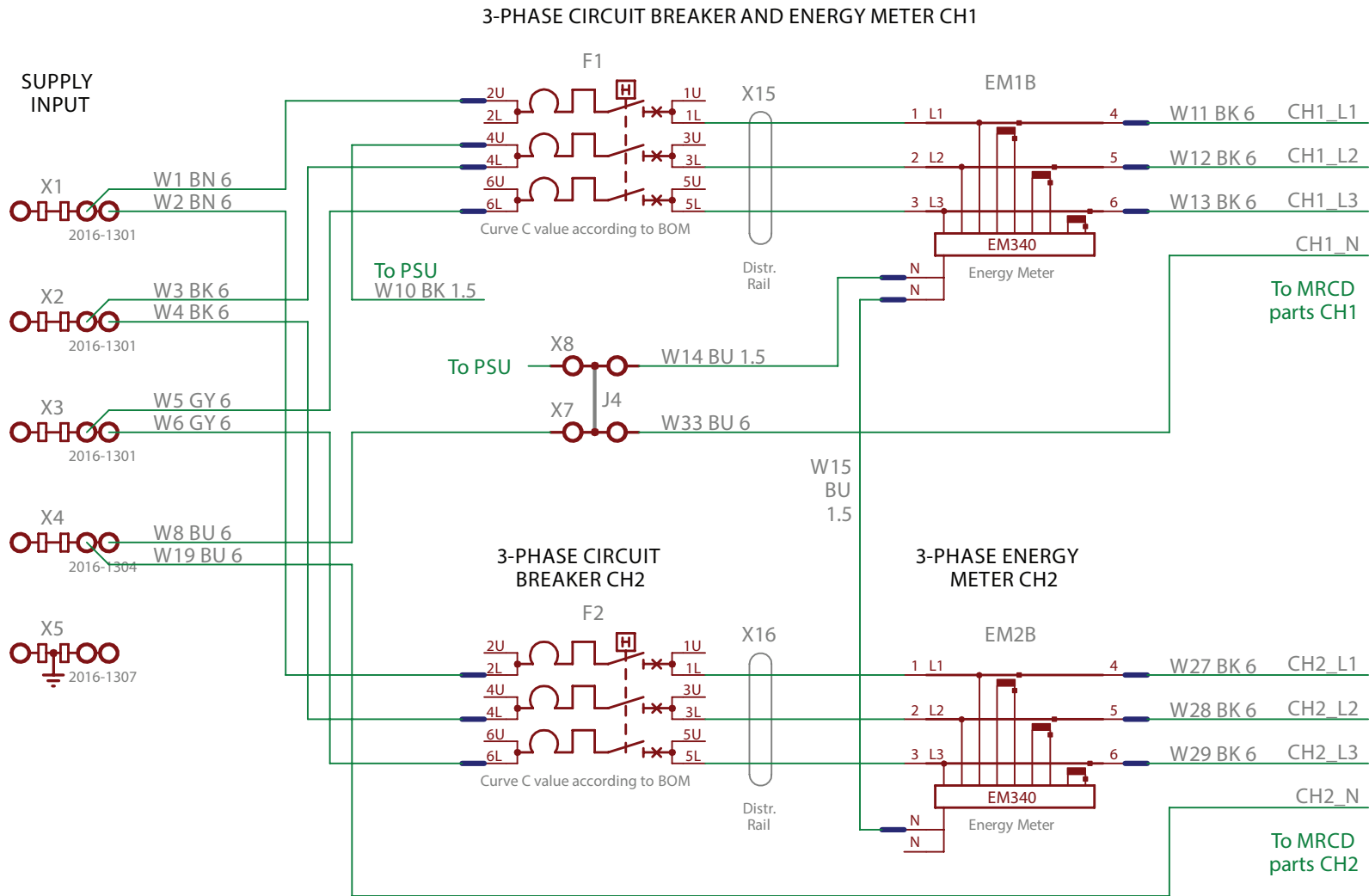
O1 A	A
O1 B	B
O1 C	C
O1 D	D
CCU	E
4G/RADIOMODEM	E
CAB10	E
TREFASUTTAG (FÖRSTA UTTAGET)	F
ENFASUTTAG (FÖRSTA UTTAGET)	F
TREFASKABEL (FÖRSTA UTTAGET)	F
ENFASKABEL (FÖRSTA UTTAGET)	G
TREFASUTTAG (ANDRA UTTAGET)	G
ENFASUTTAG (ANDRA UTTAGET)	G
TREFASKABEL (ANDRA UTTAGET)	H
ENFASKABEL (ANDRA UTTAGET)	H
OCL	H



	IT-nett Line-to-line 230V~	TN & TT-systems Line-to-line 400V~	TN & TT-systems Line-to-line 400V~
Single phase 230V~ Use 3-way jumper	Use 2-way jumper	Use 2-way jumper	No jumper
L1	L1	L1	L1
no connect	no connect	no connect	L2
no connect	L3	L3	L3
N	L2	N	N
PE	PE	PE	PE

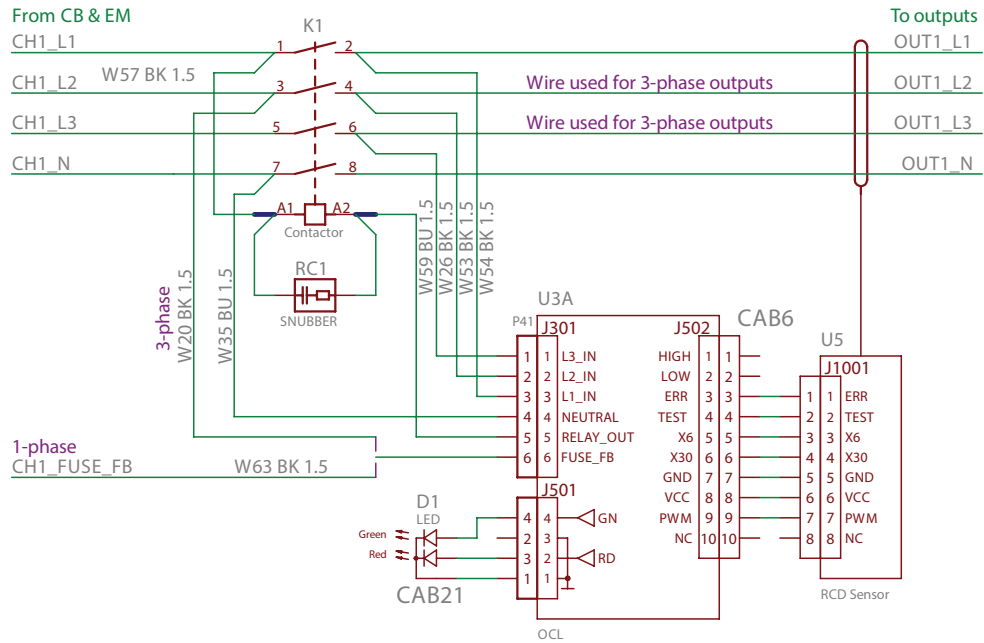


TN & TT-systems Line-to-line 400V~
L1
L2
L3
N
PE

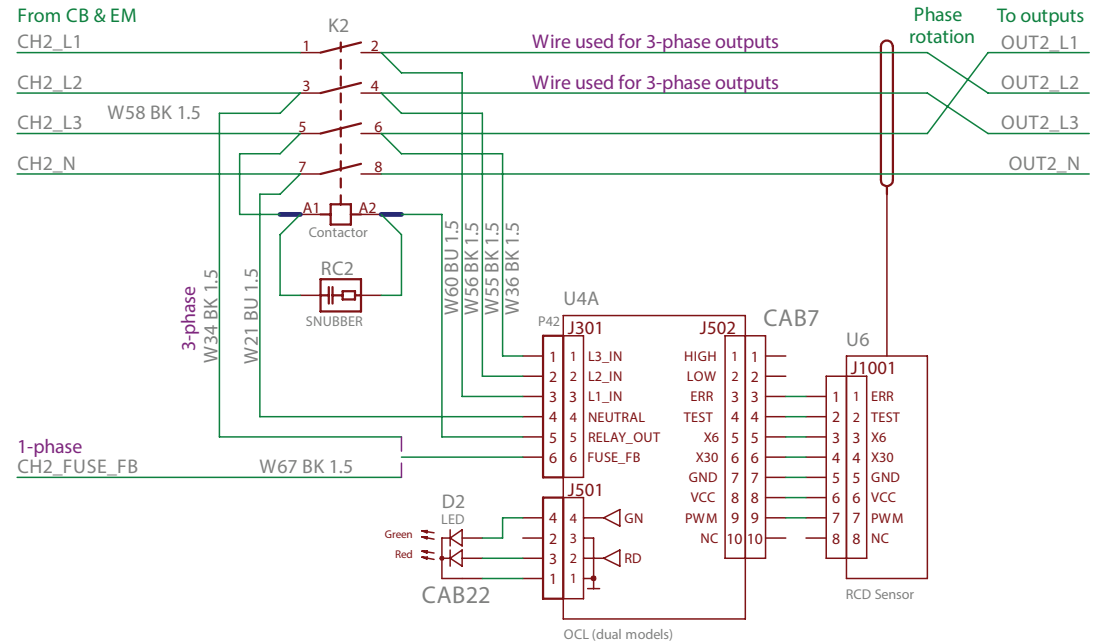




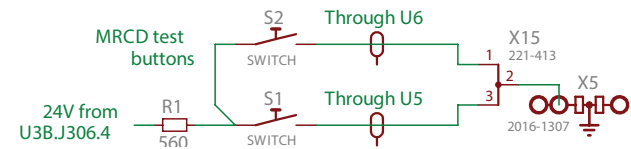
MODULAR RESIDUAL CURRENT DEVICE PARTS CH1



MODULAR RESIDUAL CURRENT DEVICE PARTS CH2

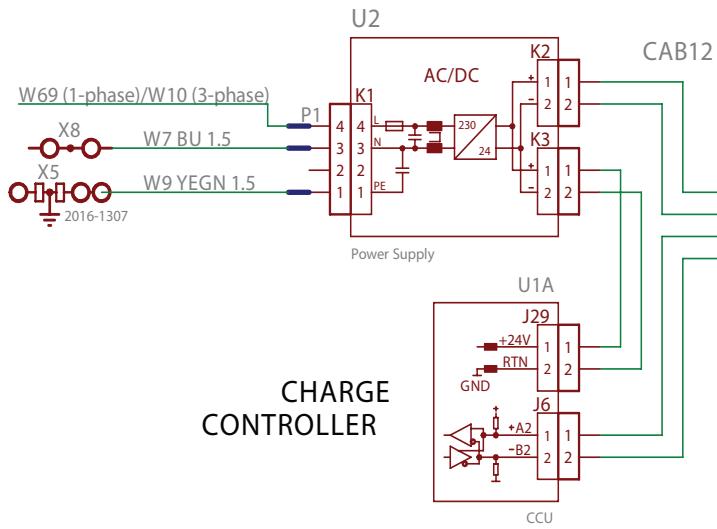


The Modular RCD (MRCD) as defined in IEC 60947-2, are built from the following parts; contactor K1, controller U3, sensor U5, button S1 and LED indicator D1 for the channel which is always present and contactor K2, controller U4, sensor U6, button S2 and LED indicator D2 for the channel which is added to make dual outputs. This MRCD trips below 30mA AC and 6mA DC. The threshold values are determined by the sensors. The control units U3 and U4 contain failure latches.

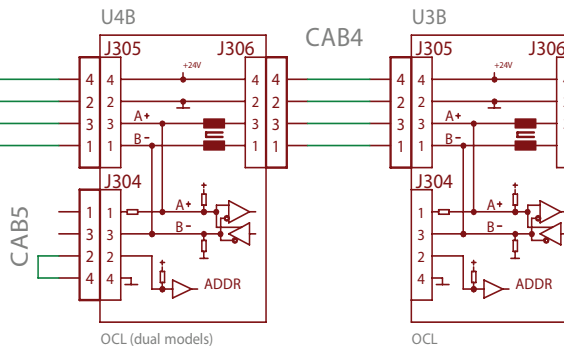




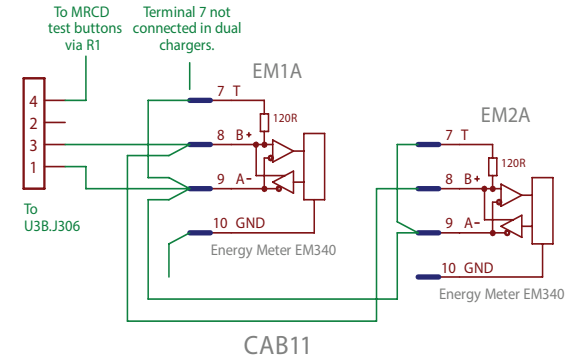
INTERNAL SUPPLY



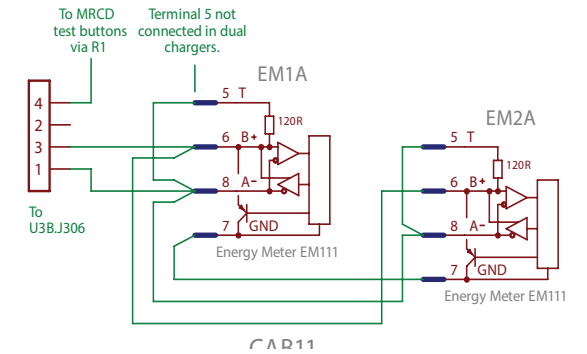
OUTPUT CONTROLLER MODBUS CHAIN



3-PHASE ENERGY METERS MODBUS CHAIN



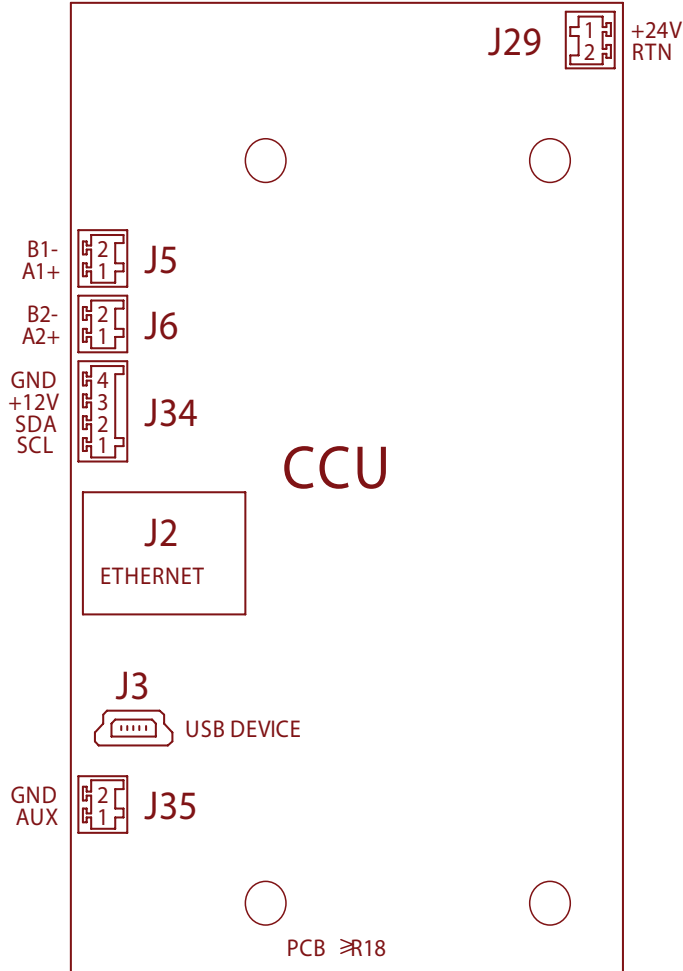
1-PHASE ENERGY METERS MODBUS CHAIN





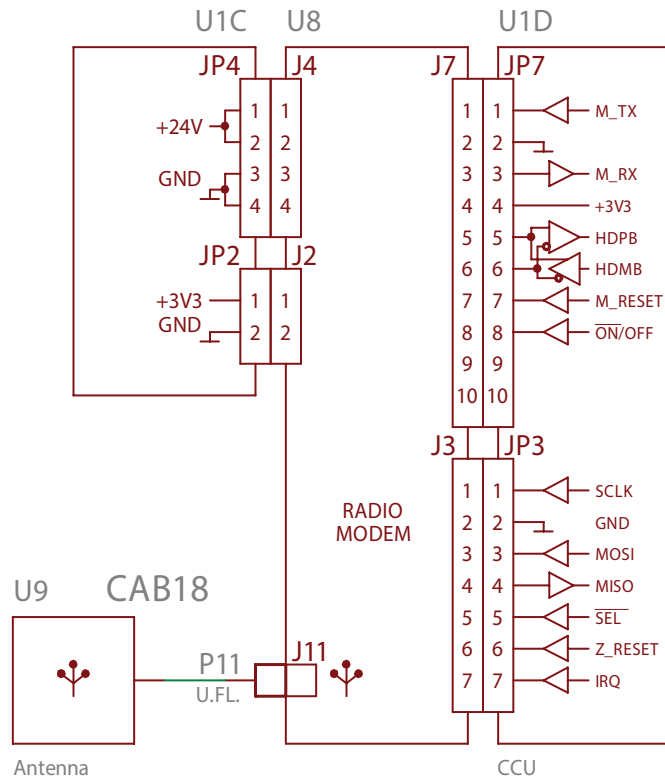
CCU

U3

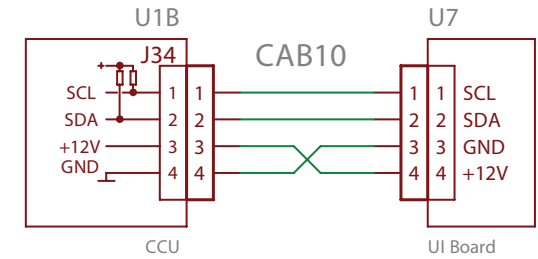


CCU board connectors

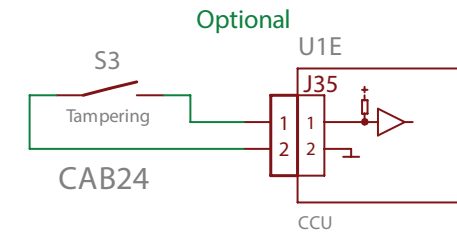
4G/RADIO MODEM



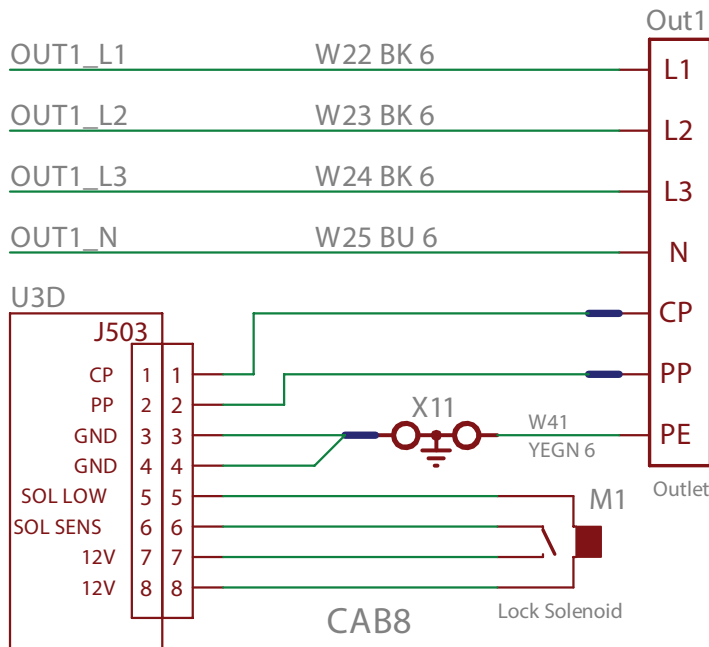
CAB10



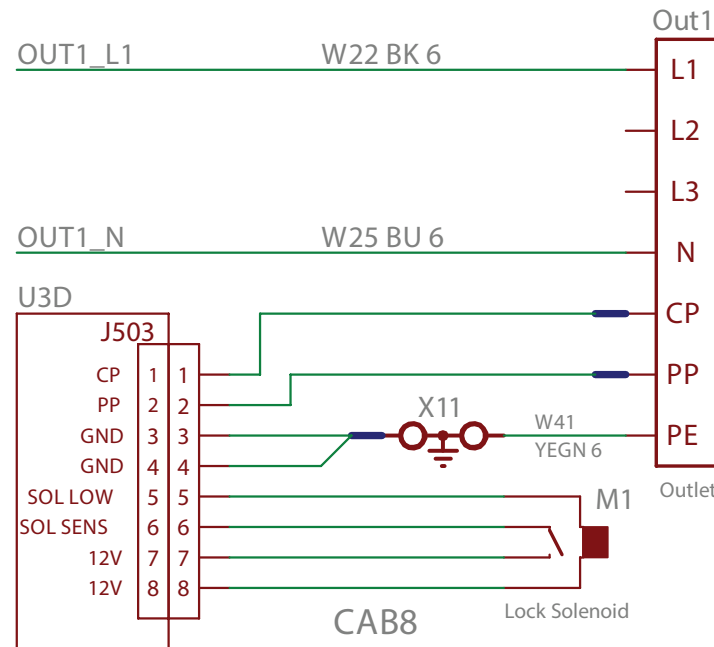
TAMPERING SWITCH



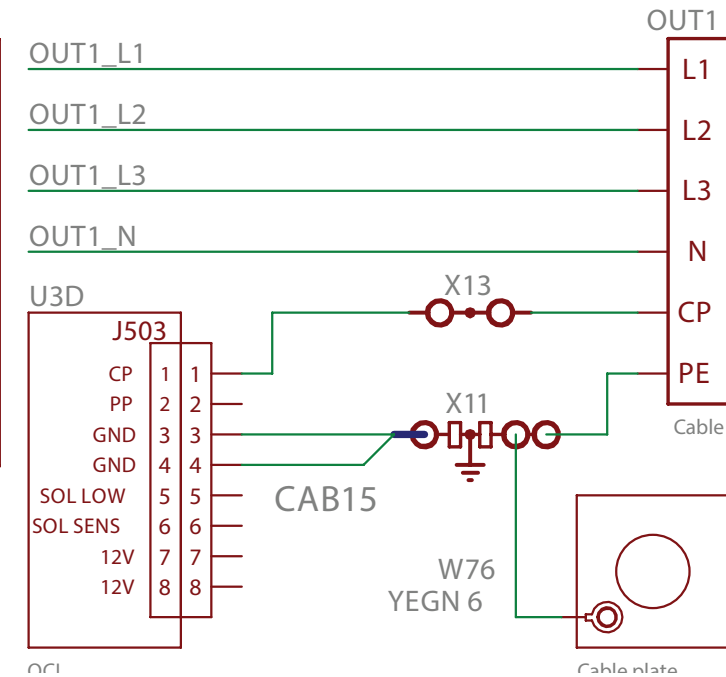
3PH OUTLET (FIRST OUTPUT)



1PH OUTLET (FIRST OUTPUT)



3PH CABLE (FIRST OUTPUT)



TRANSLATIONS

DA	3-FASET UDTAG (FØRSTE UDTAG)
DE	3PH-ANSCHLUSS (ERSTER ANSCHLUSS)
EL	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ (ΠΡΩΤΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ)
ES	TOMA TRIFÁSICA (PRIMERA TOMA)
ET	3PH PISTIKUPESA (ESIMENE PISTIKUPESA)
FI	3-VAIHEPISTOKE (ENSIMMÄINEN LÄHTÖ)
FR	SORTIE 3 PH (PREMIÈRE PRISE)
IT	PRESA 3PH (PRIMA PRESA)
LT	3PH IŠVESTIS (PIRMOJI IŠVESTIS)
LV	3PH LIGZDA (PIRMĀ LIGZDA)
NO	3-FASET UTTAK (FØRSTE UTTAK)
NL	3PH-UITGANG (EERSTE UITGANG)
PL	3-FAZOWE WYJŚCIE (PIERWSZE WYJŚCIE) E
PT	SAÍDA TRIFÁSICA (PRIMEIRA SAÍDA)
SV	TREFASUTTAG (FØRSTA UTTAGET)

TRANSLATIONS

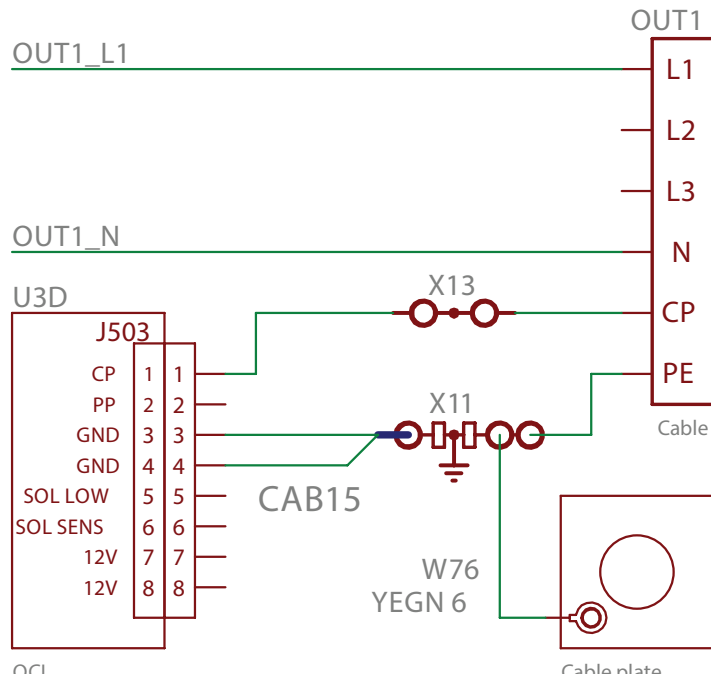
DA	1-FASET UDTAG (FØRSTE UDTAG)
DE	1PH-ANSCHLUSS (ERSTER ANSCHLUSS)
EL	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ (ΠΡΩΤΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ)
ES	TOMA MONOFÁSICA (PRIMERA TOMA)
ET	1PH PISTIKUPESA (ESIMENE PISTIKUPESA)
FI	1-VAIHEPISTOKE (ENSIMMÄINEN LÄHTÖ)
FR	SORTIE 1 PH (PREMIÈRE PRISE)
IT	PRESA 1PH (PRIMA PRESA)
LT	1PH IŠVESTIS (PIRMOJI IŠVESTIS)
LV	1PH LIGZDA (PIRMĀ LIGZDA)
NO	1-FASET UTTAK (FØRSTE UTTAK)
NL	1PH-UITGANG (EERSTE UITGANG)
PL	1-FAZOWE WYJŚCIE (PIERWSZE WYJŚCIE)
PT	SAÍDA MONOFÁSICA (PRIMEIRA SAÍDA)
SV	ENFASUTTAG (FØRSTA UTTAGET)

TRANSLATIONS

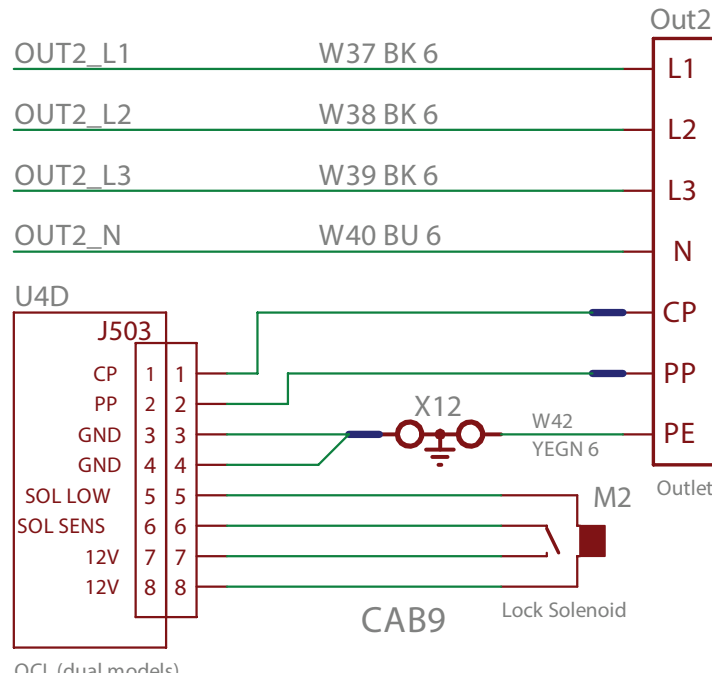
DA	3-FASET KABEL (FØRSTE UDTAG)
DE	3PH-KABEL (ERSTER ANSCHLUSS)
EL	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ (ΠΡΩΤΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ)
ES	CABLE TRIFÁSICO (PRIMERA TOMA)
ET	3PH KAABEL (ESIMENE PISTIKUPESA)
FI	3-VAIHEKAAPELI (ENSIMMÄINEN LÄHTÖ)
FR	CÂBLE 3 PH (PREMIÈRE PRISE)
IT	CAVO 3PH (PRIMA PRESA)
LT	3PH KABELIS (PIRMOJI IŠVESTIS)
LV	3PH KABELIS (PIRMĀ LIGZDA)
NO	3-FASET KABEL (FØRSTE UTTAK)
NL	3PH-KABEL (EERSTE UITGANG)
PL	PRZEWÓD 3-FAZOWY (PIERWSZE WYJŚCIE)
PT	CABO TRIFÁSICO (PRIMEIRA SAÍDA)
SV	TREFASKABEL (FØRSTA UTTAGET)



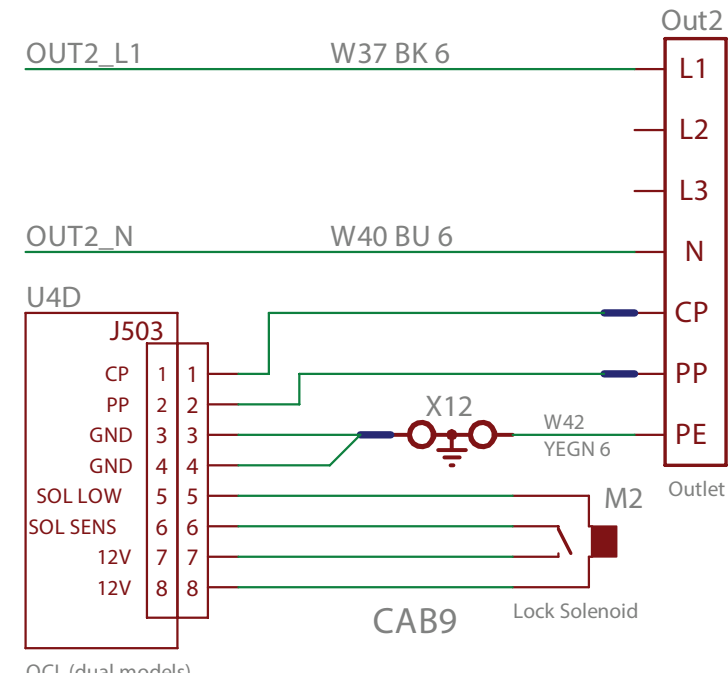
1PH CABLE (FIRST OUTPUT)



3PH OUTLET (SECOND OUTPUT)



1PH OUTLET (SECOND OUTPUT)



TRANSLATIONS

DA	1-FASET KABEL (FØRSTE UDTAG)
DE	1PH-KABEL (ERSTER ANSCHLUSS)
EL	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ (ΠΡΩΤΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ)
ES	CABLE MONOFÁSICO (PRIMERA TOMA)
ET	1PH KAABEL (ESIMENE PISTIKUPESA)
FI	1-VAIHEKAAPELI (ENSIMMÄINEN LÄHTÖ)
FR	CÂBLE 1 PH (PREMIÈRE PRISE)
IT	CAVO 1PH (PRIMA PRESA)
LT	1PH KABELIS (PIRMOJI IŠVESTIS)
LV	1PH KABELIS (PIRMĀ LIGZDA)
NO	1-FASET KABEL (FØRSTE UTTAK)
NL	1PH-KABEL (EERSTE UITGANG)
PL	PRZEWÓD 1-FAZOWY (PIERWSZE WYJŚCIE) F
PO	CABO MONOFÁSICO (PRIMEIRA SAÍDA)
SE	ENFASKABEL (FØRSTA UTTAGET)

TRANSLATIONS

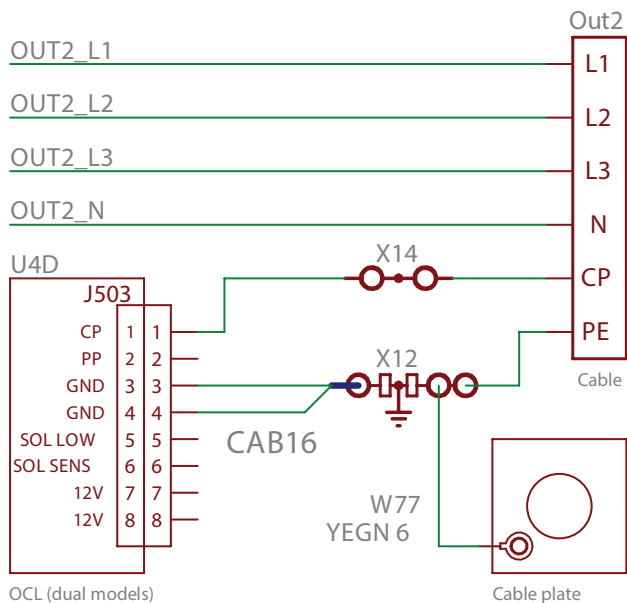
DA	3-FASET UDTAG (ANDET UDTAG)
DE	3PH-ANSCHLUSS (ZWEITER ANSCHLUSS)
EL	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ (ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ)
ES	TOMA TRIFÁSICA (SEGUNDA TOMA)
ET	3PH PISTIKUPESA (TEINE PISTIKUPESA)
FI	3-VAIHEPISTOKE (TOINEN LÄHTÖ)
FR	SORTIE 3 PH (DEUXIÈME PRISE)
IT	PRESA 3PH (SECONDA PRESA)
LT	3PH IŠVESTIS (ANTROJI IŠVESTIS)
LV	3PH LIGZDA (OTRĀ LIGZDA)
NO	3-FASET UTTAK (ANDRE UTTAK)
NL	3PH-UITGANG (TWEDE UITGANG)
PL	WYJŚCIE 3-FAZOWE (DRUGIE WYJŚCIE)
PO	SAÍDA TRIFÁSICA (SEGUNDA SAÍDA)
SE	TREFASUTTAG (ANDRA UTTAGET)

TRANSLATIONS

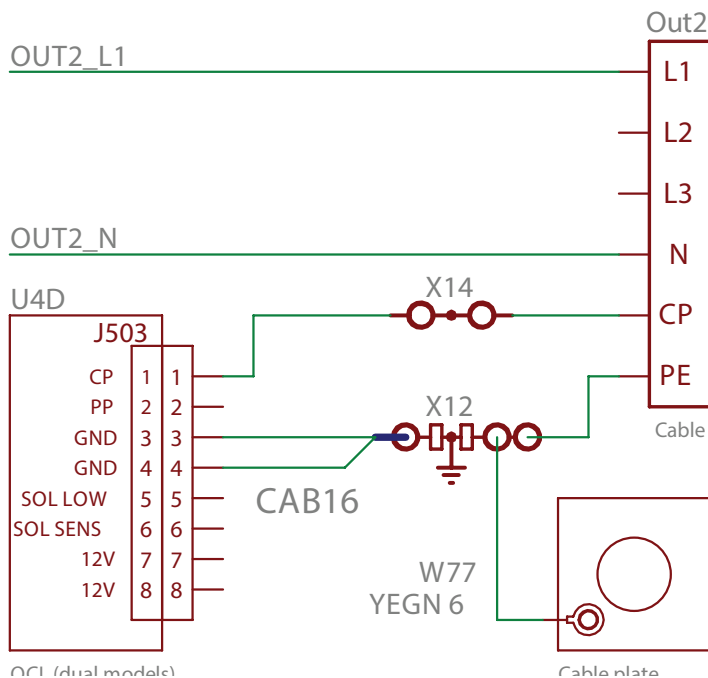
DA	1-FASET UDTAG (ANDET UDTAG)
DE	1PH-ANSCHLUSS (ZWEITER ANSCHLUSS)
EL	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ (ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ)
ES	TOMA MONOFÁSICA (SEGUNDA TOMA)
ET	1PH PISTIKUPESA (TEINE PISTIKUPESA)
FI	1-VAIHEPISTOKE (TOINEN LÄHTÖ)
FR	SORTIE 1 PH (DEUXIÈME PRISE)
IT	PRESA 1PH (SECONDA PRESA)
LT	1PH IŠVESTIS (ANTROJI IŠVESTIS)
LV	1PH LIGZDA (OTRĀ LIGZDA)
NO	1-FASET UTTAK (ANDRE UTTAK)
NL	1PH-UITGANG (TWEDE UITGANG)
PL	WYJŚCIE 1-FAZOWE (DRUGIE WYJŚCIE)
PO	SAÍDA MONOFÁSICA (SEGUNDA SAÍDA)
SE	ENFASUTTAG (ANDRA UTTAGET)



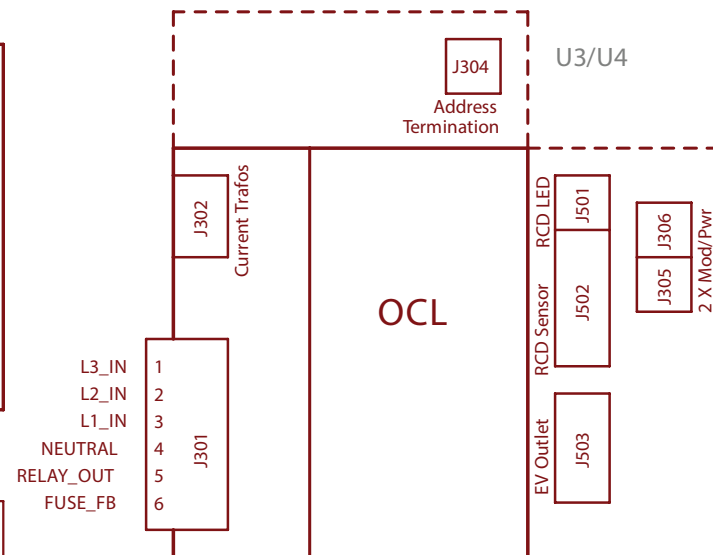
3PH CABLE (SECOND OUTPUT)



1PH CABLE (SECOND OUTPUT)



OCL



TRANSLATIONS	
DA	3-FASET KABEL (ANDET UDTAG)
DE	3PH-KABEL (ZWEITER ANSCHLUSS)
EL	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ (ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΠΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ)
ES	CABLE TRIFÁSICO (SEGUNDA TOMA)
ET	3PH KAABEL (TEINE PISTIKUPESA)
FI	3-VAIHEKAAPELI (TOINEN LÄHTÖ)
FR	CÂBLE 3 PH (DEUXIÈME PRISE)
IT	CAVO 3PH (SECONDA USCITA)
LT	3PH KABELIS (ANTROJI IŠVESTIS)
LV	3PH KABELIS (OTRĀ LIGZDA)
NO	3-FASET KABEL (ANDRE UTTAK)
NL	3PH-KABEL (TWEEDE UITGANG) G
PL	PRZEWÓD 3-FAZOWY (DRUGIE WYJŚCIE)
PT	CABO TRIFÁSICO (SEGUNDA SAÍDA)
SV	TREFASKABEL (ANDRA UTTAGET)

TRANSLATIONS	
DA	1-FASET KABEL (ANDET UDTAG)
DE	1PH-KABEL (ZWEITER ANSCHLUSS)
EL	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ (ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΠΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ)
ES	CABLE MONOFÁSICO (SEGUNDA TOMA)
ET	1PH KAABEL (TEINE PISTIKUPESA)
FI	1-VAIHEKAAPELI (TOINEN LÄHTÖ)
FR	CÂBLE 1 PH (DEUXIÈME PRISE)
IT	CAVO 1PH (SECONDA USCITA)
LT	1PH KABELIS (ANTROJI IŠVESTIS)
LV	1PH KABELIS (OTRĀ LIGZDA)
NO	1-FASET KABEL (ANDRE UTTAK)
NL	1PH-KABEL (TWEEDE UITGANG) G
PL	PRZEWÓD 1-FAZOWY (DRUGIE WYJŚCIE)
PT	CABO MONOFÁSICO (SEGUNDA SAÍDA)
SV	ENFASKABEL (ANDRA UTTAGET)

CTEK

WWW.CTEK.COM

